ВЫПУСК #4 2004

PDAMAG

ЖУРНАЛ «КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР»

WWW.PDAMAG.RU ВСЕ О КПК, СМАРТФОНАХ И ИНТЕРЕСНЫХ ГАДЖЕТАХ

HP IPAQ 4700

ПРИШЛО ВРЕМЯ КПК!

SONY VGN-U50

ХРАНИМ КОНФИДЕНЦИАЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

NOKIA 9300

ТЕХНОЛОГИЯ WI-FI

ROVER S2

ДИКТОФОНЫ НА КПК

NOKIA 6630

ПОДКЛЮЧАЕМ МЫШКУ К КПК

СЛОВАРИ И ПЕРЕВОДЧИКИ ETC.

ION
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

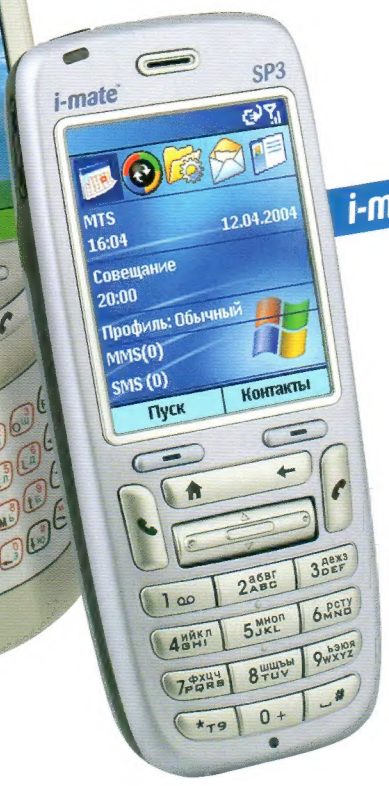
ОНИ УЖЕ ЗДЕСЬ...

Смартфоны №1 в мире

Задайте свой вопрос

"ИОН" - ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ **729-57-75**

i-mate™ PDA2k



i-mate™ SP3

Все технологии общения в одном: WI-Fi и Bluetooth, E-mail и ICQ, выдвижная русская QWERTY-клавиатура, сенсорный дисплей. Удобный смартфон для работы

Миниатюрный смартфон на базе Windows подарит мобильный и красочный интернет. Идеален для общения и развлечений

до 30 дней ОБМЕН/ВОЗВРАТ | БЕСПЛАТНАЯ НАСТРОЙКА | ССЭ ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН | ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ | % ПРОДАЖА В КРЕДИТ

Обмен возврат до 30 дней
Всегда есть время убедиться в правильности Вашего выбора

Бесплатная настройка необходимых вам функций
Вам не обязательно изучать инструкции, вы получаете готовое к использованию оборудование

Фирменная гарантия
Вы получаете только сертифицированную технику

Полный спектр мобильной электроники и аксессуаров
Удобно выбирать и покупать лучшее

Продажа в кредит
Не откладывайте на потом то, что можно купить сейчас

МОБИЛЬНЫЕ **ТЕЛЕФОНЫ**

ПОРТАТИВНЫЕ **КОМПЬЮТЕРЫ**

ЦИФРОВОЕ **ФОТО/ВИДЕО**

MP3 **ПЛЕЕРЫ**

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА, ЗАКАЗ, ДОСТАВКА: **729-57-75**
КОРПОРАТИВНЫЕ ПРОДАЖИ: **730-36-30**
ИНТЕРНЕТ – МАГАЗИН: **WWW.MOBILS.RU**

ТД ЦУМ	5 ЭТАЖ	292-66-28
ТД ГУМ	1 ЭТАЖ 2-3 ЛИНИЯ	929-31-05
ТД ДЕТСКИЙ МИР	1 ЭТАЖ	781-09-38
УН МОСКОВСКИЙ	1 ЭТАЖ	207-01-83
ТД ПЕРВОМАЙСКИЙ	М. ЩЕЛКОВСКАЯ	464-20-81
ТЦ ЗОЛОТОЙ ВАВИЛОН	М. ОТРАДНОЕ	745-50-26
ТЦ ГАЛЕРЕЯ АЭРОПОРТ	М. АЭРОПОРТ	771-71-63
ТЦ МАТРИЦА	М. КРЫЛАТСКОЕ	937-21-58
ТЦ ТАГАНКА	М. МАРКСИСТСКАЯ	788-52-67
ТЦ ОБУВЬ СИТИ	М. ПРОСПЕКТ ВЕРНАДСКОГО	782-12-36
ТЦ НОВИНСКИЙ ПАССАЖ	М. БАРРИКАДНАЯ	775-74-43
ТЦ ГОРОДСКОЙ ОБОЗ	М. АЛТУФЬЕВО	746-89-19
ТЦ ЭЛЬДОРАДО	М. ЩЕЛКОВСКАЯ	468-12-28
ТЦ ТРИ КАБАНА	М. КУЗЬМИНКИ	234-98-86
ТК БУХАРЕСТ	УЛ. КАХОВКА, Д. 27	742-42-70
ТЦ КАНТЕМИРОВСКИЙ	М. КАНТЕМИРОВСКАЯ	775-88-18
ТЦ САФА	М. НОВОСЛОБОДСКАЯ	234-25-21
ТЦ ЧЕРЕМУШКИ	М. НОВЫЕ ЧЕРЕМУШКИ	128-56-22
ТЦ АЛЕКСАНДР	М. БИБИРЕВО	742-80-84
ТЦ БУМ	М. БРАТИСЛАВСКАЯ	797-57-54
ТЦ АШАН КРАСНОГОРСК	66 КМ. МКАД	967-31-42
ТЦ АШАН МАРЬИНО	М. МАРЬИНО	NEW
ТЦ ТОБТИМ	М. НОВОКУЗНЕЦКАЯ	NEW
ТГК МИТИНСКИЙ	ПАВ. 25 РЯДОМ СО ВХОДОМ	746-60-70
ЩЕЛКОВСКОЕ Ш. Д. 2	М. ЩЕЛКОВСКАЯ	165-53-89

palmOne

БОЛЬШОЙ КОМПЬЮТЕР „ОТДЫХАЕТ”

Совместимость. Все основные Windows-приложения настольного компьютера в микрокомпьютере palmOne: Word, Excel, PowerPoint, электронная почта и серфинг в Интернет.

Мгновенный доступ к ресурсам микрокомпьютера: «Нажал на кнопку – получил результат».

Операционная система PalmOS – это традиционно высокое быстродействие при малых затратах электропитания и памяти КПК.

Широкий модельный ряд: микрокомпьютеры от начального уровня до бизнес-класса.

RRC Focus Distribution

Авторизованный дистрибьютор palmOne

Москва (095) 956-1717
С.-Петербург (812) 325-0636

focus@rrc.ru
www.rrc.ru

Москва **Армада** - PC (095) 232-1375 www.armada-pc.ru **Альвис Плюс** (095) 797-3966 www.alvis.ru **Белый Ветер** (095) 730-3030 www.whitewind.ru
Вобис Компьютер (095) 796-9208 www.vobis.ru **Карманные компьютеры** (095)728-3712 www.mobicom.newmail.ru **Компания "Мир"** (095) 780-0000 www.td-mir.ru
М.Видео (095) 777-7775 www.mvideo.ru **Старт Мастер** (095) 967-1515 www.startmaster.ru **Техмаркет Компьютерс** (095) 363-9333 www.techmarket.ru **Техносила** (095) 777-8777 www.technosila.ru
Ф-Центр (095) 472-4464 www.fcenter.ru **Ручные компьютеры** (095) 258-5577 www.mobileworld.ru, www.handy.ru **ISM Computers** (095) 718-4010 www.ism.ru
Омск **Бизнес Техника** (3812) 250-5615 www.btg.ru Алма-Ата **Пульс-Зр** (3272) 913-028 Минск **Datastream** (375-17) 220-3095 www.dast.minsk.by
Тула **ЮЗНСИ** (0872) 307-408 www.unc.ru Уссурийск **V-Lazer** (42341) 47-798 www.v-lazer.com
Интернет-магазины **BUK.RU** (095) 363-0264 ww.buk.ru **DOSTAVKA.RU** (095)784-7175 www.dostavka.ru **PALMSHOP.RU** (095) 797-0788 www.palmshop.ru

СОДЕРЖАНИЕ

6 НОВОСТИ
12 PREVIEW
- NOKIA 9300
- NOKIA 6630
- DELL AXIM X50
- TUNGSTEN T5
- TOSHIBA E830
- I-MATE JAM

18 ТЕМА НОМЕРА
- HP IPAQ 4700

24 HARDWARE
- SONY VGN-U50
- ZAURUS SL-6000L
- FLYBOOK
- ROVER S2

36 SOFTWARE
- ХРАНИЛКА ПАРОЛЕЙ ДЛЯ КПК
- ХРАНИЛКА ПАРОЛЕЙ ДЛЯ СМАРТФОНОВ
- 5 ТОПОВЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ КОММУНИКАТОРОВ
- СЛОВАРИ НА КПК
- ДИКТОФОНЫ

48 GAMEZ
- POCKET DUKE3D (POCKETPC)
- TONY HAWKS PRO SKATER (N-GAGE)
- PANDEMONIUM (N-GAGE)
- PDAMIL FLUX CHALLENGE (POCKETPC)

54 БИЗНЕС РЕШЕНИЯ
- ТЕХНОЛОГИЯ WI-FI: БЕСПРОВОДНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
- КАРМАННЫЕ ПК ДЛЯ ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

58 АНАЛИТИКА
- СМАРТФОНЫ ИЛИ КПК!?

60 АКСЕССУАРЫ
- БЕСПРОВОДНАЯ BLUETOOTH КЛАВИАТУРА
- ПОДКЛЮЧАЕМ МЫШКУ К КАРМАННОМУ ПК
- ВЫБИРАЕМ SD КАРТЫ ПАМЯТИ

66 СОВЕТЫ И РЕШЕНИЯ
- ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ОТ HANDY.RU

68 ИНТЕРВЬЮ
70 КАТАЛОГ КПК И СМАРТФОНОВ
74 ПОДПИСКА

HP IPAQ 4700
СТР.18

SONY VGN-U50
СТР.24

SHARP ZAURUS SI-6000L
СТР.28

FLYBOOK
СТР.30

ROVER S2
СТР.32

От редакции

"Во всем мире осень - пора грустная, но только не у нас!" – говаривал популярный сатирик Михаил Задорнов. Мы полностью согласны с этим утверждением, поэтому продолжаем писать о самом новом и интересном в мире карманных компьютеров и смартфонов. Тем более что осень – пора, традиционно богатая на анонсы и новинки в мире высоких технологий. А какой ажиотаж будет на Рождество – трудно даже представить!

В этот раз темой номера стала в некотором роде эталонная модель HP iPAQ 4700, которая поднимает представление о карманных компьютерах на новую высоту, и с которой так или иначе будут сравнивать все прочие PocketPC-устройства вплоть до появления в середине следующего года PDA с операционной системой Windows Mobile 2005. Не обойдены вниманием и другие платформы - такие, как Linux OS (Sharp Zaurus SL-6000L) и планшетные компьютеры под Windows XP (Sony VGN-U50 и Dialogue FlyBook). Что касается программного обеспечения – в этом номере Вас ждет рассказ о программах для хранения конфиденциальной информации, описание пятерки наиболее популярных и полезных программ для коммуникаторов, сравнительные обзоры электронных словарей и программ для записи речи и музыки. Разумеется, мы не могли пройти мимо интересных игр для КПК и смартфонов: ищите на страницах журнала обзоры таких игр, как Pocket Duke3D, Tony Hawks Pro Skater, Pandemonium и PDAmill Flux Challenge. Кроме того, мы расскажем Вам об особенностях и применении в карманных компьютерах таких технологий, как Wi-Fi и USB-Host. Обзор Bluetooth-клавиатуры для КПК от Stowaway, полезные советы от профессиональных владельцев и просто знатоков в области «карманных технологий», общающихся на авторитетном портале Handy.ru, интервью с опытным продавцом карманных устройств, каталог карманных компьютеров и смартфонов, который позволит выбрать наиболее подходящее по функциям и цене устройство – все это ждет Вас в новом номере нашего журнала. И совсем немного рекламы – той самой, которая является двигателем прогресса и без которой, увы, не может сейчас существовать ни одно печатное издание.

Надеемся, что наш журнал если еще не стал, то обязательно станет Вашим добрым и компетентным спутником в мире персональной электроники и информационных технологий, помогая сделать более интересными долгие дождливые осенние вечера – а также и любое другое время суток!

С уважением,
редакция журнала
«Карманный Компьютер»

Журнал зарегистрирован в Федеральном Агентстве по печати и массовым коммуникациям ПИ 77-17135 от 26 декабря 2003 года
Выходит 10 раз в год.
выпуск Октябрь-Ноябрь (04), 2004

Главный редактор
Антон Авдусин

Заместитель главного редактора
Николай Климчук

Редакторы
Михаил Софронов, Сергей Пуриков

Дизайн и верстка
Евгений Ситковецкий

Корректор
Сергей Звягинцев

PDAMAG.RU
Редактор сайта: Сергей Пуриков
Редакторы новостей: Павел Новиков, Константин Кардышев

Отдел маркетинга и рекламы
Леонард Нисимов
(leonard@pdamag.ru)

Станислав Старинец
(stas@pdamag.ru)
тел.: (095) 364-07-46, 411-477-1

Распространение
По вопросам распространения обращаться по тел.: (095) 364-07-46, 411-477-1 или электронной почте info@pdamag.ru

Общие вопросы и предложения
Вопросы общего характера и предложения Вы можете направлять нам на электронный адрес info@pdamag.ru, либо размещать их на нашем форуме www.pdamag.ru/board

Над номером работали
Александр Конаков, Александр Фузеев, Алексей Баранов, Алексей Поспехов, Андрей Мунин, Владимир Поспелов, Игорь Збаращенко, Павел Краснощеков, Семён Ковалев, Тачат Игитян

Учредитель и издатель
ООО "Диджитал Груп", 119049,
г. Москва, ул. Житная, 14, стр.1

Отпечатано в типографии
ScanWeb, Финляндия,
Тираж 10 000 экземпляров.
Цена свободная
За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Авторские права защищены. Любое полное либо частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале "Карманный Компьютер", допускается только с письменного разрешения редакции.
(C) 2003-2004 ООО "Диджитал Груп"

PDAMAG
ЖУРНАЛ «КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР»
#4, октябрь-ноябрь 2004
"Карманный Компьютер"
www.pdamag.ru

NEWS

Casio анонсировала новую «Кассиопею»

После ухода с мирового рынка КПК в конце 2002 года, японская компания Casio продолжает выпуск карманных компьютеров Pocket PC в Стране восходящего солнца.
30 сентября этого года она анонсировала брызгонепроницаемую, пылезащитную и ударопрочную модель Cassiopeia DT-10 с 3,7-дюймовым VGA-экраном (480x640 точек), построенную на базе 416-мегагерцового процессора Intel XScale PXA270. Работает новая «Кася», конечно же, под управлением WM 2003 Second Edition.
DT-10 снабжена 128 Мб основной памяти, 64 Мб флэш-памяти (20 Мб доступно для хранения программ и данных пользователя), двумя слотами расширения (CompactFlash и SDIO) и двумя адаптерами беспроводной связи (Wi-Fi и Bluetooth). Размеры-140x80x25 мм, вес-140 г. Начало продаж в Японии ожидается в начале ноября.

Spb Software нарисовала портрет типичного пользователя Pocket PC

Компания Spb Software House опубликовала результаты опроса, проведенного для изучения предпочтений пользователей Pocket PC.На многочисленные вопросы анкеты ответили более 10 тыс. человек (в т.ч. 8% россиян), подавляющее большинство которых (94%) оказались мужчинами. Средний возраст ответивших составил 35 лет, стаж работы с КПК — не менее 2 лет, и почти каждый пятый так или иначе связан с компьютерным бизнесом. Больше половины предпочитают компьютеры hp iPAQ (h22xx, h41xx и h55xx), а 14% — Dell Axim X5 и X30. При этом 53% знакомы с платформой Palm на собственном опыте.
Основной массе ответивших (85%) карманный компьютер нужен в качестве органайзера — для записи задач, встреч, заметок, хранения контактов. Интернетом пользуются 74% — большей частью для просмотра веб-страниц (59%). Чуть меньше людей (51%) работают с электронной почтой, и еще меньше (26%) переписываются через MSN, ICQ и другие сервисы.
Кроме того, люди балуются игрушками (64%), слушают музыку (60%), читают книги (53%), смотрят видео (39%), пользуются словарями (38%) и GPS-навигацией (33%), записывают личные доходы и расходы (26%). Каждый седьмой (14%) использует Pocket PC как телефон (очевидно, это владельцы коммуникаторов).
Полный список вопросов и ответов анкеты можно найти на сайте *http://www.spbsoftwarehouse.com/about/pressreleases/docs/spbsurvey2004.html*

Фотопринтер FujiFilm для смартфонов

Компания FujiFilm анонсировала выпуск карманного принтера для печати фотографий с мобильных телефонов, смартфонов, КПК и других устройств, с которыми он взаимодействует по инфракрасной связи.

MP-100 Pivi печатает на специальной фотобумаге, которая заряжается в него пачками по 10 листов. Область печати составляет 61x46 мм, разрешение — 640x480 точек. Принтер питается от литиевой батарейки-«таблетки», емкости которой достаточно для печати 130 фотографий. Время печати одного снимка — 21 секунда. Размеры MP-100 Pivi составляют 126,5x98x29,5 мм, вес — 205 г. В Японии начало продаж принтера намечено на 14 ноября. Цена пока неизвестна, но пачка бумаги будет стоить Ґ500 (~ $4,5).

В рамках выставки «ИнфоКом-2004»

проходившей с 20 по 23 октября в Крокус-Экспо, успешно завершился Первый Чемпионат России по компьютерным играм

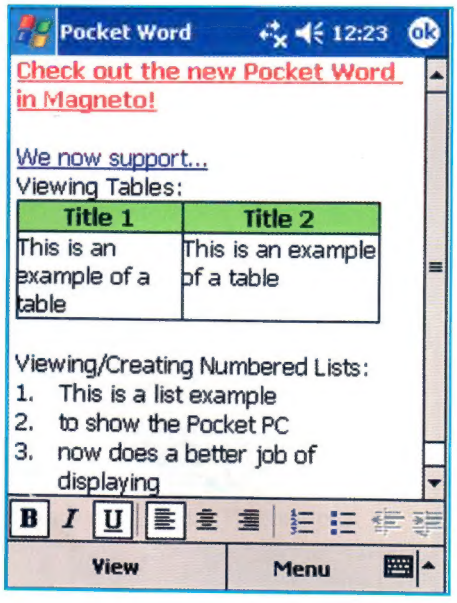
На чемпионате присутствовали многочисленные участники со всех концов нашей необъятной страны и посетители выставки ИнфоКом-2004. В качестве особо интересных гостей были замечены: министр информационных технологий и связи России Л.Д. Рейман, заместитель председателя Комитета Государственной Думы по физической культуре и спорту Э.И. Гельмутдинов, начальник Управления Госнаркоконтроля России Б.П. Целинский, секретарь ЦК Российского Союза молодежи С.Ю. Кондратьев, генеральный директор компании DESTEN Computers И.А. Чередниченко.

Чемпионат шел оживленно. Победили все-таки в большинстве своем москвичи.
Призовой фонд оказался солидным – в числе призовых спонсоров были компании: Logitech, Prestigio, Desten Computers, Epson, Gigabyte, которые одаривали победителей мощными компьютерами, качественной периферией и аксессуарами. А в числе информационных спонсоров выступал и наш журнал «Карманный Компьютер».
Более подробную информацию по Первому Чемпионату России по

компьютерным играм можно найти на официальном сайте *http://www.cybercup.ru*

Windows Mobile 2005 (кодовое название – Magneto)

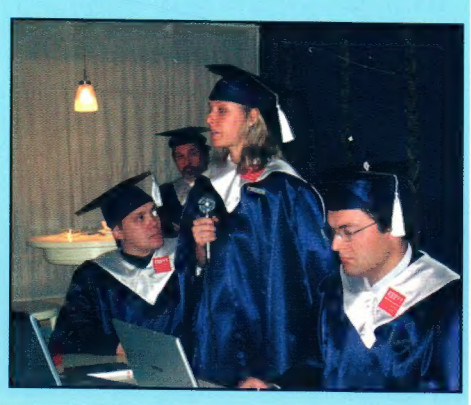
Обозреватели Brighthand опубликовали новые детали, касающиеся Windows Mobile 2005 (кодовое название – Magneto). Отмечается, что, несмотря на значительные изменения, внесенные в Windows Mobile 2003 Second Edition, Microsoft еще не реализовала большого количества функций, на которые надеялись пользователи. Похоже, что некоторые из них появятся в новой ОС для мобильных устройств.



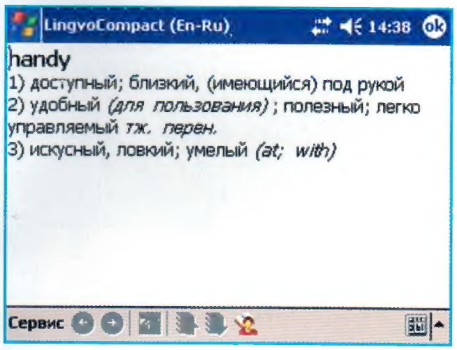
В Magneto нас ожидает технология Direct3D Mobile (D3DMobile), решение на базе DirectX, что положительно скажется на развитии графических и мультимедийных приложений. Как отмечено на немецком сайте Microsoft, в новой ОС будут переработаны Pocket Word и Pocket Excel. Деталей не упоминается; известно лишь, что Pocket Word наконец научится поддерживать таблицы и списки, а Pocket Internet Explorer, как и свой настольный собрат, будет поддерживать зоны безопасности (Security Zone).Magneto будет поставляться с новой версией ActiveSync, 4.0; ждать всех этих новинок, по словам сайта, осталось недолго – ОС планируется к выпуску в первой половине 2005 года. Единственное, что огорчает, так это отсутствие информации о том, какие Pocket PC могут быть «модернизированы» и будет ли это возможно вообще.
По некоторым данным, первоначально Microsoft планировала выпустить Magneto в этом году, но по ряду причин анонс переносится на будущий год. Ряд компаний, получивших лицензию Microsoft, так усиленно стремились представить устройства с разрешением 640x480, что не хотели ждать так долго – так и появилась Windows Mobile 2003 Second Edition с поддержкой VGA-разрешения.

ABBYY Lingvo 10 — 10 млн. слов и новые возможности

На очередном заседании Ученого совета академии Lingvo компания ABBYY Software представила новую версию семейства электронных словарей ABBYY Lingvo 10, в которую вошли англо-русский и многоязычный словари для ПК и карманных компьютеров на платформах Pocket PC и Palm.



В очередном заседании Ученого совета академии Lingvo участвовали Сергей Фенев, Алексей Проничев, Олеся Юшенкова и Владимир Селегей (на фото).
По сравнению с Lingvo 9.0 список словарей расширился более, чем в полтора раза. Многоязычная версия ABBYY Lingvo 10 содержит теперь 78 словарей, англо-русская — 36 словарей по самым различным тематикам: юриспруденция, экономика, патенты и товарные знаки, финансы, бухгалтерский учет и аудит, менеджмент, маркетинг и торговля, наука и техника, компьютеры, телекоммуникации, автомобили и автосервис, машиностроение, медицина, биология, химия и химическая технология, нефть и газ, пищевая промышленность; лингвострановедческие словари Великобритании и США; словари активной и разговорной лексики.



Кроме того, в десятой версии Lingvo появились новые возможности для изучения языков — приложение Lingvo Tutor («Наставник») поможет значительно пополнить словарный запас на 5 языках (к сожалению, в этой версии «Наставник» работает только на ПК).
ABBYY Lingvo 10 включает 10 млн. переводов в многоязычном варианте и 6 млн. переводов в англо-русской версии. Более половины словарей (43) из состава многоязычной версии были изданы в 2003-2004 годах, а некоторые словари не имеют печатных аналогов (на момент выхода Lingvo 10). К ним относятся лингвострановедческий словарь «Американа II» и толковый словарь компьютерных терминов Э. Пройдакова и Л. Теплицкого. 11 словарей общей лексики, вошедшие в Lingvo 10, — это новейшие издания таких известных авторов, как М. Цвиллинг, О. Москальская, Е. Лепинг, Л. Щерба, В. Гак, К. Ганшина, Б. Нарумов, Г. Туровер, Г. Зорько, В. Ковалев.

Как и предыдущая версия, в Lingvo 10 имеется возможность установки на карманные компьютеры Pocket PC и Palm. В версии для Pocket PC появилась возможность не только увидеть перевод, но и прослушать произношение английских и немецких слов. Количество устанавливаемых словарей зависит только от доступной памяти КПК. В настоящее время компания рассматривает возможность переноса Lingvo на другие мобильные платформы.
Рекомендованная цена ABBYY Lingvo 10: англо-русско-английский словарь — 465 рублей, многоязычный словарь ABBYY Lingvo 10 — 955 рублей.

PalmOne анонсировала коммуникатор Treo 650

Компания PalmOne представила новый коммуникатор Treo 650 на базе Palm OS, оснащенный клавиатурой, VGA-камерой, адаптером Bluetooth. Treo 650 будет выпущен в двух модификациях, отличающихся

друг от друга стандартами сотовой связи: CDMA/1xRTT и GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц). Коммуникатор работает под управлением Palm OS Garnet 5.4 на 312-мегагерцовом процессоре Intel PXA270, оснащен 32 Мб энергонезависимой флэш-памяти, примерно 23 Мб которой доступны пользователю. Сенсорный дисплей с разрешением 320x320 точек отображает 65 тыс. цветов, камера с 2-кратным цифровым «зумом» снимает фото и видео, слот расширения совместим с картами MMC и SD (SDIO).
В Treo 650 установлены те же приложения, которыми комплектуется линейка Tungsten: органайзер, веб-браузер Blazer 3.0, почтовая программа VersaMail 3.0, аудиоплеер Real Player (для прослушивания MP3-файлов требуется карта памяти), редактор текстовых файлов, электронных таблиц и презентаций Dataviz Documents To Go 7 и др. Корпоративным пользователям, в организациях которых используется Microsoft Exchange Server 2003, может пригодиться новая программа синхронизации почты и расписания Exchange Server ActiveSync.
Treo 650 питается от сменного литий-ионного аккумулятора емкостью 1900 мА*ч, которого должно хватать на 6 ч работы в режиме разговора в сети GSM (или 300 ч в дежурном режиме). Модель с модулем CDMA более «прожорлива» и рассчитана на 5 ч разговора. Для синхронизации с ПК и подзарядки используется новый Multi-Connector, впервые примененный в Tungsten T5, и кабель.
Размеры 113x59x23 мм, вес 178 г. В США выпуск Treo 650 намечен на конец года, в других странах мира — на следующий год.

iPod Photo

Инженеры практически всех крупных компаний прямо-таки с маниакальным упорством пытаются собрать одно, великое чудо-устройство, универсальный комбайн, способный на все – разве что не умеющий ездить за пивом в ближайший супермаркет. Причем все движутся к этому идеалу с разных сторон. Одни берут за основу сотовые телефоны и встраивают в них цифровые камеры, мощные процессоры и большие экраны, приводя к появлению смартфонов; другие добавляют GSM/GPRS-модули в КПК – и в продаже появляются коммуникаторы, третьи ставят Linux на обычные наручные часы или стиральные машины, пытаясь научить их неведомым доселе трюкам. Если завтра появятся профессиональные цифровые фотоаппараты, способные еще и работать сотовыми телефонами – я даже не удивлюсь. А почему бы и нет, собственно?

На этот раз отличилась Apple. В корпорации забеспокоились: слишком уж многие конкуренты решили повторить успех легендарного плеера iPod. В ответ на это была представлена новая модель: iPod Photo, которая названа не только музыкальным, но и фото-проигрывателем.

Устройство немного потяжелело (180 грамм против 175 раньше), но сохранило те же габариты (10x6x2 см), при этом обзавелось цветным экраном с подсветкой размером 2" и разрешением 220x176 точек и жестким диском большего объема

(40 или 60 Гбайт). Как и раньше, в списке возможностей присутствует встроенная программа-органайзер, записная книжка и простые игры. Фотографии можно демонстрировать как на встроенном дисплее

(сомневаюсь, что с таким разрешение это будет захватывающим зрелищем), так и на экране телевизора или

проектора. Обещанное время работы – 15 часов в режиме аудио и 5 часов – демонстрации фото со звуковым сопровождением.
Все было бы хорошо, если бы не возросшая стоимость устройства. Младшую модель можно приобрести в США за 500 долларов, старшую – за 600. Сможет ли iPod photo составить достойную конкуренцию КПК с одной стороны и обычным mp3-плеерам с другой – покажет время.

Sony PlayStation Portable (PSP): с 12 декабря в Японии

Портативная версия PlayStation появится в Японии 12 декабря, через 10 дней после выхода мобильной консоли Nintendo DC. Ожидаемая цена PSP - около $200. По официальной информации, время автономной работы составит 4-6 часов. Игровая консоль может гордиться великолепным 4,3" TFT экраном разрешением 480x272 точек, способным отображать 16 миллионов цветов, мощным 333-МГц процессором и поддержкой беспроводного протокола передачи данных Wi-Fi для многопользовательских игр.
Уже анонсирована 21 игра, которые

должны появиться до конца этого года - Metal Gear Acid, Dynasty Warriors, Vampire Chronicle, Puyo Pop, Hot Shots Golf, Ridge Racer, Need For Speed Underground Rivals, and Tiger Woods PGA Golf Tour Покорять Европу PSP готовится только в начале 2005 года.

Корейская компания Pantech&Curitel выпустила мобильный телефон P1, способный озвучивать текстовые сообщения

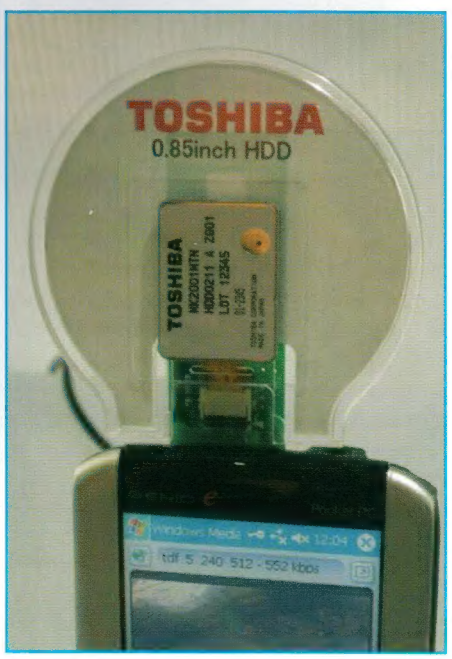
Curitel P1 разработан для сетей третьего поколения (CDMA2000 1x), оснащен 1,9-дюймовым дисплеем

с разрешением 220x176 точек, 2,1-мегапиксельной камерой с CCD-матрицей, встроенной вспышкой и возможностью видеозаписи.

Встроенный синтезатор речи может читать SMS, электронную почту, события календаря, напоминания и слова встроенного англо-корейского словаря. Телефон оборудован MP3-плеером и слотом расширения mini-SD. Размеры: 92x 52x15,8 мм, вес 98 г.

На выставке CEATEC Japan 2004 компания Toshiba продемонстрировала 0,85-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SD

На самом деле, представленный прототип нельзя использовать в данном виде — он слишком велик для того, чтобы поместиться в слоте SD полностью. Еще в начале года «микродрайв» Toshiba диаметром 0,85 дюйма (21,6 мм) попал в Книгу рекордов Гиннеса, как «самый



маленький в мире жесткий диск». Ожидается, что массовое производство дисков начнется в конце года, и объем памяти составит

не менее 2-3 Гб. Производители смогут встраивать их в самые разные мобильные устройства, включая смартфоны и карманные компьютеры.

Новый мультимедийный плеер на базе Linux

Компания iRiver начала поставки в Россию портативного мультимедийного устройства на базе операционной системы Linux. PMP-120 оборудован жестким диском объемом 20 Гб, поддерживает звуковые файлы (MP3, WMA, ASF,

WAV), видео (кодеки DivX 3.11, 4.0 и 5.x, XviD), а также изображения. В центре его расположен 18-битный трансфлективный дисплей с разрешением 320x240 точек, ориентированный на работу в горизонтальном режиме. В устройстве имеется микрофон и радиоприемник FM-диапазона, антенной для которого служит провод стереонаушников. Плеер оснащен композитным видеовыходом, линейными аудиовходом и выходом, портами USB 2.0 и USB On-The-Go. Последний служит для переноса фотографий с цифровой камеры на жесткий диск, а линейный вход может использоваться для записи на тот же диск звука с внешнего микрофона или любого другого источника. Размеры PMP-120 составляют 139x84x32 мм, а вес - 280 г. По данным производителя, он может 4 ч показывать видео или 10 ч играть музыку, питаясь от сменного аккумулятора емкостью 2400 мА*ч.

Компания Sony Ericsson анонсировала комбинированный модем в формате PC-карты для беспроводного доступа в Интернет пользователей портативных ПК под управлением Windows или Mac OS

Карта SE GC89 поддерживает несколько сотовых технологий (GPRS, CSD, SMS), работает в диапазонах GSM 850, 900, 1800 и 1900 МГц по всему миру. Она также совместима с 4-й версией стандарта EDGE

(Enhanced Data Rates for GSM Evolution), предоставляющей чуть ли не широкополосный доступ в Интернет с мобильных устройств — теоретически скорость обмена данными может достигать 247 Кбит/с. В зоне покрытия беспроводных локальных сетей, будь то дом, офис или публичный хот-спот, карта обеспечит связь стандарта 802.11b/g (Wi-Fi) с максимально возможной скоростью 50 Мбит/с. Карта легко устанавливается и работает с такими приложениями, как MS Exchange, MS Outlook, Netscape, CRM, SAP, Siebel, Messenger и др. До конца года GC89 будут тестировать сотовые операторы, а в продажу она поступит в начале 2005 года

Symbol MC50: новый промышленный КПК

Компания Symbol Technologies анонсировала новый промышленный карманный компьютер повышенной прочности MC50.
Он построен на базе процессора Intel XScale с тактовой частотой 520 МГц, работает под управлением Windows Mobile 2003 SE, оснащен 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ, цветным дисплеем с разрешением 240x320 точек, слотом SDIO, адаптером Wi-Fi. Встроенная технология Voice-over-IP обеспечивает голосовую связь через беспроводную сеть. Компания выпустила две модификации MC50 — с клавиатурой и без нее. По желанию заказчика в них устанавливаются различные устройства захвата изображений — сканеры одномерных или двумерных штрих-кодов, или цифровая мегапиксельная камера с CCD-матрицей.
Компьютеры MC50 могут использоваться для автоматизации торговых представителей (Van Selling и Pre Selling), чем в России успешно занимается компания «Системные Технологии», легко интегрируются в ведущие CRM-системы (Oracle, Siebel, SAP и др.), относительно дешевы по сравнению с другими моделями Symbol.

MC50 со сканерами штрих-кодов будут доступны в декабре по цене $1 050 и $1 200. Модель с камерой оценили в $925 — ее поставки начнутся в I квартале 2005 года.

Альбом Робби Уильямса на карте памяти MMC

Сборник лучших песен английского певца Робби Уильямса (Robbie Williams) будет доступен владельцам смартфонов и карманных компьютеров в формате MMC. Компания EMI выпустила альбом «Greatest Hits» на компакт-дисках и виниле. В ноябре его можно будет купить на картах памяти в английских салонах мобильной связи Carphone Warehouse. Речь идет о коллекции файлов «CD-качества», но формат записи не уточняется. В MMC-версию будет включен и некий видеоматериал. Цена «мобильного» альбома, ориентированного на подростков, в три раза превысит CD-

версию — он будет стоить примерно $54. Робби Уильямс родился в 1974 году, пел в группе «Take That», самой популярной подростковой поп-группе Великобритании со времен

«The Beatles», из которой ушел в 1995 году. Через два года выпустил первый альбом «Life Thru a Lens», имевший большой успех. За время сольной карьеры записал шесть дисков, лучшие песни из которых вошли в «Greatest Hits». Уильямс стал первым исполнителем класса «мировая звезда», альбом которого полностью переведен в цифровой формат.

Новый Zaurus снабдили жестким диском

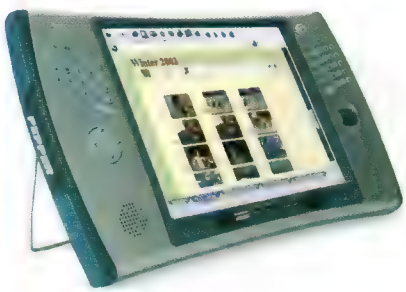
Компания Sharp представила в Японии новый Zaurus на базе Linux — первый в мире карманный компьютер со встроенным жестким диском. Sharp SL-C3000 оборудован 4-гигабайтным диском, 64 Мб оперативной памяти (DRAM) и 16 Мб флэш-ПЗУ. Компьютер изготовлен в форме «ракушки», обладает клавиатурой и дисплеем с поворотным механизмом, который можно развернуть вдоль оси и положить на клавиатуру экраном вверх, превратив клавиатурный КПК в планшетный. 3,7-дюймовый сенсорный экран с разрешением 640x480 точек поддерживает горизонтальный и вертикальный режимы работы.
SL-C3000 построен на базе процессора Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 416 МГц, работает под управлением операционной системы Linux (Lineo uLinux), поверх которой установлена оболочка Qtopia компании Trolltech, обеспечивающая интерфейс пользователя. В состав ПО включены: набор PIM-приложений, веб-браузер NetFront 3.1, табличный редактор HancomMobileSheet, текстовый редактор HancomMobileWord, англо-японский словарь, программа синхронизации с ПК Intellisync, PDF-ридер, цифровой диктофон и др.
Компьютер оборудован двумя слотами расширения (SD и CompactFlash Type II), его аккумулятор рассчитан на 5 часов непрерывной работы (в режиме календаря с минимальной подсветкой экрана). Размеры — 124x87x25 мм, вес 298 г.
Ориентировочная цена в Японии — 80 тыс. йен (~ $730).

SanDisk Extreme III: новый рекорд быстродействия

Корпорация SanDisk представила новую линейку карт памяти Extreme III с рекордными техническими характеристиками. Карты памяти Extreme III Compact Flash и Extreme III Secure Digital поддерживают скорость записи и скорость чтения 20 Мб/с, карты Extreme III Memory Stick PRO — 18 Мб/с. Предыдущий рекорд быстродействия, принадлежавший линейке карт памяти SanDisk Ultra II, оказался превышен более чем в два раза.
Такое быстродействие достигнуто благодаря использованию технологии EPS (Enhanced Super-Parallel Processing), позволяющей осуществлять обмен информации между картой памяти и записывающим или считывающим устройством в несколько параллельных потоков.
Среди других достоинств карт памяти SanDisk Extreme III отмечается их повышенная устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам, высоким и низким температурам, влажности и прочим неблагоприятным условиям окружающей среды. Корпус карт Extreme III изготавливается из высокопрочного пластика, внутрь корпуса заливается промышленный силикон RTV, защищающий электронные компоненты карты памяти от внешних воздействий.
Начало массовых поставок карт памяти серии Extreme III намечено на октябрь текущего года. В настоящий момент линейка Extreme III включает в себя карты памяти CF емкостью 1, 2 и 4 Гб, SD емкостью 1 Гб и MS PRO емкостью 1 и 2GB. В комплекте с картами памяти поставляется защитный чехол Travel Case и программное обеспечение RescuePRO, позволяющее восстановить случайно удаленные файлы. Гарантия на карты памяти Extreme III составляет 10 лет.

Американская фирма Pepper готовит к выпуску планшет Pepper Pad 2 под управлением Linux

Планшет состоит из большого 8,4-дюймового сенсорного дисплея с разрешением 800x600 точек, по бокам которого расположены стереодинамики, кнопки клавиатуры, джойстик и колесо прокрутки.
Процессор Intel XScale PXA270 с частотой 624 МГц, графический акселератор 2700G производства Intel и 32 Мб видеопамяти обеспечивают достаточную производительность для обработки трехмерных игр и воспроизведения видеофильмов стандарта MPEG-4. Кроме того, Pepper Pad 2 оснащен 256 Мб оперативной памяти и жестким диском объемом 20 Гб, встроенными адаптерами беспроводной связи Wi-Fi (802.11g) и Bluetooth, инфракрасным портом и USB.



Планшет построен на платформе Pepper Keeper 2.0, в основе которой лежит операционная система Linux 2.4 (MontaVista CEE 3.1). В состав ПО входят веб-браузер, программы для работы с электронной почтой, обмена текстовыми сообщениями, просмотра фото и видео. Размеры 309x175x20 мм, вес 1 кг.

Nokia 9300

Во втором выпуске журнала "Карманный Компьютер" мы уже писали об очень интересном коммуникаторе Nokia 9500, ожидаемом в конце 2004 года.

Напомню, что этот стильный бизнес-аппарат выполнен в форм-факторе раскладной книжки с QWERTY клавиатурой и двумя экранами. В начале сентября финский производитель выдал общественности информацию о его младшем, менее продвинутом, но более дешевом брате – Nokia 9300. Не забывая об очевидном сходстве, в дальнейшем мы остановимся только на принципиальных различиях.

А их не так уж и мало.
Во-первых, 9300 меньше по размерам и почти в полтора раза легче – 132x51x21 мм, 167 г., против 148x57x24 мм, 230 г. Впрочем, "похудение" не повредило сетевым возможностям коммуникатора, работающем в стандарте GSM 900/1800/1900, но потребовало другой, более компактной и, увы, менее емкой батареи 970 мАч (BP-6M) против 1300 мАч (BP-5L) у Nokia 9500, что сократило время работы на одной зарядке до 3.5-4 часов в режиме разговора и 150-200 часов в режиме ожидания. Во-вторых, в 9300 не будет Wi-Fi адаптера. Собственно, никто и не сомневался, что эта опция будет только у "самых-самых", каковым позиционируется Nokia 9500. Зато поддерживается Bluetooth-профиль SIM Access, что позволит использовать коммуникатор в беспроводном комплекте связи для автомобиля.

В-третьих, в 9300 не будет даже самой плохонькой камеры. Это понравится пользователям, которые не любят переплачивать за модные функции, не имеющие особого практического смысла. Комплектность поставки аппаратов практически совпадает, за исключением того, что Nokia 9300 будет с коммуникационной подставкой для синхронизации и зарядки модели DT-5, а Nokia 9500 – с DT-4.
Потенциальные потребители подобных устройств, как правило, люди серьезные, поэтому не предусмотрено всяких украшательств в виде сменных панелей, цветных наклеек и прочей ерунды. Все строго и солидно. Все остальные возможности без изменений взяты от "старшего брата".
В продаже новинка появится уже после наступления нового 2005 года по цене $650. Nokia 9300 заполняет в модельном ряду компании нишу между классическими смартфонами типа Nokia 6600, 7610 и более продвинутыми коммуникаторами, сделанными по принципу "все в одном".

Николай Климчук
Сайт: *http://www.nokia.ru/phones/models/9300/*

ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ВЗЯТЫ ОТ "СТАРШЕГО БРАТА". А ИМЕННО:

- Операционная система Symbian OS 7.0s
- 80 Мб внутренней памяти
- Слот для карт памяти MMC емкостью до 2 Гб с возможностью "горячей" замены
- Внутренний трансфлективный экран 640x200, 65536 цветов
- Внешний TFT экран 128x128, 65536 цветов
- Полная QWERTY клавиатура
- Средства коммуникации: USB 2.0 кабель для фирменного разъема Pop-Port, инфракрасный порт, Bluetooth
- CSD/HSCSD/GPRS/EDGE
- Полноценный HTML/xHTML браузер Opera с поддержкой JavaScript и Flash 5.0
- Полный набор офисных приложений

Nokia 6630

Этот бизнес-аппарат, ранее известный под кодовым именем "Чарли" и ожидаемый на прилавках к ноябрьским праздникам, собрал в себе все последние достижения в области разработки интеллектуальных мобильных устройств.

Nokia 6630 станет первым смартфоном от финского производителя, работающим в сотовых сетях третьего поколения стандарта WCDMA 2100 (скорость загрузки данных – 384 кбит/с, передачи – 128 кбит/с). Разумеется, никуда не делась возможность работы в обычных GSM-диапазонах: 900/1800/1900 и поддержка скоростной передачи данных EDGE (EGPRS) Class 10 (скорость загрузки данных – 236.8 кбит/с, передачи – 118.4 кбит/с). Другой его отличительной особенностью является использование новейшей версии (уже восьмой!) операционной системы Symbian, содержащей ряд интересных нововведений и достойной отдельной статьи. В наличии также камера с разрешением 1280x960 и шестикратным зумом, режим быстрой съемки, позволяющий сделать 6 кадров за 2 секунды, карта памяти RS-MMC, как у Nokia 7610, которая теперь может быть изъята или вставлена в "горячем" режиме без выключения и частичной разборки устройства. Не может не радовать снятие искусственных ограничений на длительность записываемых видеороликов, которые теперь могут быть продолжительностью до одного часа. Специальное приложение Nokia Video Editor позволяет выполнять простейшие операции редактирования и монтажа видеороликов. A Movie Director объединяет несколько видеороликов в целый фильм с возможностью применения специальных эффектов, добавления музыки и т.п. Разработчики обещают, что Symbian OS 8.0 будет исправно выполнять приложения, написанные для более ранних версий системы. Однако, так ли это на самом деле, нам еще только предстоит узнать. Отдельно хотелось бы отметить появление поддержки новых стандартов трехмерной графики для мобильных устройств: OpenGL ES и JSR-184. Это означает, что мобильные Doom и Quake не заставят себя долго ждать.

Для связи с настольным компьютером может использоваться кабель с фирменным разъемом Pop-Port и поддержкой высокоскоростного протокола USB 2.0, либо беспроводное

Bluetooth соединение. Похоже, что медленно, но верно инфракрасный порт становится анахронизмом и скоро вообще перестанет встречаться в смартфонах. Nokia 6630 может использоваться как с универсальными аксессуарами, например, Bluetooth-клавиатурой SU-8W, так и со специфическими, созданными специально под эту модель. Таковой, в частности, является компактная подставка для видеосвязи PT-8, которая включает видеокамеру с двукратным цифровым зумом и позволяет организовать полноценную видеосвязь между абонентами. Смартфон просто вставляется в подставку, его микрофон и динамик (или гарнитура) используются для голосового общения, а видео передается с камеры подставки на Nokia 6630 собеседника. Тут как нельзя кстати и поддержка WCDMA с большой пропускной способностью. К сожалению, не было увеличено стандартное для смартфонов Series 60 разрешение экрана 176x208 пикселов, которое уже можно считать скромным, так как встречается даже у обычных сотовых телефонов, например SonyEricsson K700. Количество отображаемых цветов также не изменилось и составляет 65536.

Внешность смартфона может быть изменена с помощью разноцветных фирменных накладок Nokia Xpress-on™ Covers. Пока предполагается четыре расцветки: зеленая, красная, синяя и бежевая. К сожалению, FM-радио отсутствует, но есть возможность проигрывания MP3 и AAC файлов, а также 48-голосная полифония. Стоимость устройства в салонах сотовой связи через месяц после начала продаж по нашим прогнозам будет составлять около 550$.

Николай Климчук
Сайт: *http://www.nokia.ru/phones/models/6630/*

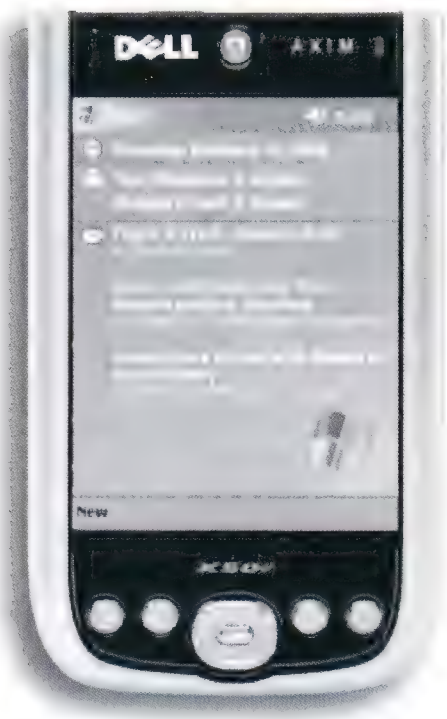
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- RS-MMC на 64MB
- Адаптер для установки RS-MMC в обычный MMC слот
- Проводная стереогарнитура HDS-3
- Батарея BL-5C
- Зарядное устройство ACP-12
- Кабель DKU-2 для подключения к USB порту настольного компьютера
- CD-ROM с программным обеспечением и руководством пользователя

Dell Axim X50

Новое слово на букву "Икс"? В последнее время Dell удается выпускать весьма заметные и интересные КПК.

Компании Dell принадлежит и первый поступивший в продажу наладонник на Windows Mobile SE, и первый КПК с процессором 624 МГц. Даже X3i, при своей вторичности, оказался весьма заметным устройством. В свете этого анонс о скором выпуске этим производителем карманного компьютера с производительным процессором, VGA-экраном и (впервые в истории) ускорителем трехмерной графики Intel 2700G, был встречен пользователями с явным интересом.



Как и прочие модели от Dell последнего времени, новинка выпускается в трех вариантах. Младшая и средняя модели отличаются худшими беспроводными возможностями, меньшим быстродействием, уменьшенным размером и разрешением экрана (3,5" QVGA). Мы же поговорим о старшем VGA-варианте.

X50 оснащен двумя слотами расширения - в нем присутствуют разъемы и Compact Flash Type II, и Secure Digital. И в первом, и во втором можно использовать различные периферийные устройства.

Привычное для карманных компьютеров Dell колесо прокрутки на левом торце исчезло, а на его месте появилась пара кнопок: включения диктофона и Wi-Fi-модуля. Такая замена кажется не очень равноценной.

Спецификации радуют взор. КПК по функциональной насыщенности не отстает от самых мощных устройств, ожидаемых на рынке. Это и производительный процессор, и оба модуля беспроводной связи, и трехмерный ускоритель Intel 2700G с 16 Мб видеопамяти. Не радует только емкость батареи: 1100 мАч для VGA-наладонника – слишком мало, и предварительные тесты времени работы подтверждают это. По всей видимости, Dell, как и ASUS, решил сделать ставку на низкую стоимость устройства, предложив недовольным таким положением дел пользователям приобретать аккумулятор большей емкости отдельно.

Рекомендованная производителем цена составляет $499 (на $150 меньше, чем рекомендованная цена iPAQ hx4700). КПК получился в меру дешевым и компактным, а быстродействие, удобный джойстик и ускоритель трехмерной графики позволяют назвать его одной из лучших моделей для игроманов.

Сергей Пуриков

Новое слово на букву "ИКС"

Краткая спецификация:

Процессор:	Intel PXA 270 624 МГц
RAM:	64 Мб (62 Мб доступно пользователю)
ROM:	128 Мб (91 Мб доступно пользователю)
Экран:	3,7" 640x480
Размеры:	119 x 73 x 16.9 мм
Слоты расширения:	Compact Flash Type II и SDIO
Беспроводные возможности:	802.11b, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор:	1100 мАч, отдельно продается 1800mAh
Софт:	полный набор офисных программ

Palm Tungsten T5

Пользователи рассчитывали получить КПК бизнес-класса, способный составить конкуренцию последним наладонникам под управлением Windows Mobile.

От Palm Tungsten T5 ждали революции. Операционная система нового поколения, быстрый процессор, Wi-Fi и Bluetooth – пользователи рассчитывали получить КПК бизнес-класса, способный составить конкуренцию последним наладонникам под управлением Windows Mobile. Увы, ожидания оказались напрасны, эволюционного скачка не произошло: T5 - заметно доработанный и улучшенный Tungsten E, а не кардинально новая модель. Операционная система – все тот же Garnet, обновленный до версии 5.4; беспроводной модуль всего один- Bluetooth; явным недостатком является отсутствие микрофона. Корпоративным клиентам придется обходиться приобретаемой отдельно SDIO Wi-Fi картой от PalmOne. Самая интересная особенность Tungsten T5 - необычный подход к распределению памяти. Из имеющихся на борту 256 Мб роль оперативной памяти играют 55 Мб, еще 160 Мб изображают встроенную карту памяти. Все данные хранятся в энергонезависимой области, что должно обеспечить лучшую сохранность важных документов и программ, но вряд ли положительно скажется на скорости работы. При подключении КПК к USB-порту практически любого компьютера эти 160 Мб (а также память SD/MMC карт) будут видны как переносной накопитель без каких-либо дополнительных действий– несомненно, удобное нововведение. Palm Tungsten T5, в отличие от T3, лишен раздвижной конструкции (слайдера) - кого-то это привело в восторг, некоторые же, наоборот, остались недовольны. Благодаря использованию пластикового корпуса, КПК получился очень легким и в меру компактным: 121x79x15 мм при весе 145 г. Разрешение дисплея, как и предполагалось, составляет 320x480 точек; работать можно как в портретном, так и в ландшафтном режиме. Что касается времени автономной работы – оно должно заметно увеличиться: во-первых, в T5 используется аккумулятор не на 900, а на 1300 мАч, во-вторых- экономичный PXA270 процессор (с тактовой частотой 416 МГц).

На смену универсальному порту синхронизации пришел Multi-connetor - новыйразъем, через который будет осуществляться изарядка батарей, и обмен данными. Этот порт может быть использован даже как аудио-выход - PalmOne вынашивает планы выпуска оснащенного колонками крэдла. Рекомендованная цена составляет $399; можно ожидать, что первое время в России наладонник будет продаваться примерно за $450-500, затем цена начнет падать. Дата появления КПК в продаже - 3 ноября 2004 года.

Сергей Пуриков

Toshiba e830

На смену флагману e800 (первому КПК с VGA-экраном) компания Toshiba готовит новую модель – e830.

Внешний вид новинки не претерпел изменений по сравнению с предшественницей, зато отличий внутри существенно больше. В новой модели установлен процессор Intel XScale PXA270 (Bulverde) с частотой 520 МГц. Как и e800, новый КПК оснащен 128 Мб RAM и 64 Мб ROM; однако пользователю будет доступно не 32, как в предыдущей модели, а 24 Мб энергонезависимой памяти. Как и в большинстве КПК Toshiba,

в e830 присутствует USB-host, что дает пользователям возможность подключать внешние USB-устройства, такие, как USB Flash-накопители и клавиатуры. На месте остался и качественный VGA-экран с диагональю 4 дюйма, к которому успели привыкнуть владельцы e800. Беспроводные возможности e830 включают в себя Wi-Fi (IEEE 802.11b) и Bluetooth версии 1.2. Слотов расширения два, это CF Type I/II и SD/MMC с поддержкой SDIO. Новый процессор и два беспроводных модуля – такими словами можно охарактеризовать основные отличия нового топового КПК Toshiba от предшественника. Однако есть еще одно отличие, и для многих оно окажется определяющим.

Toshiba e800 стала популярной моделью среди любителей просмотра видео на КПК благодаря двум своим особенностям: VGA-экрану с диагональю 4" и графическому ускорителю ATI Imageon 3220, который давал возможность просматривать видео в формате DivX, не прибегая к предварительному конвертированию на десктопе. Мощный видеочип «вытягивал» неконвертированное видео без

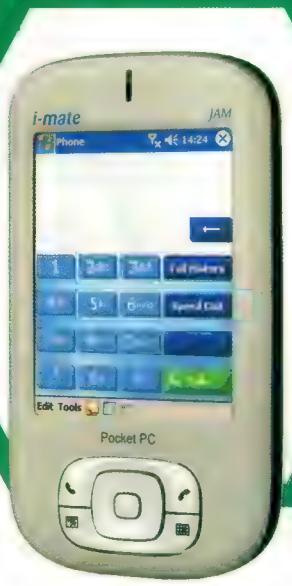
ШАГ НАЗАД?

пропуска кадров, а большой экран высокого разрешения обеспечивал комфортный просмотр. Тем большее удивление вызвала информация об… отсутствии в новой Тошибе какого-либо ускорителя графики! Этот более чем странный ход со стороны компании вызывает недоумение. Не исключено, что инженеры компании полагают, что новый процессор с поддержкой WMMX позволит избежать падения производительности при просмотре видео. Однако предварительные результаты тестов новых VGA КПК (Asus MyPal A730, Fujitsu-Siemens PocketLoox 720, HP iPAQ hx4700) говорят о явном превосходстве моделей с графическим ускорителем. Настороженность вызывает и то, что, несмотря на возросшее энергопотребление, емкость аккумулятора осталась такой же, как у предшественницы, невысокое время автономной работы которой прощали только потому, что конкурентов у неё просто не было.

Но время прошло, и появление других КПК с VGA-экраном заставит покупателей более придирчиво оценивать характеристики новых карманных компьютеров Hi-End класса. Впрочем, этот наладонник вряд ли будет пользоваться успехом в России – поставлять в РФ эту модель Toshiba не планирует.

Михаил Софронов

I-mate JAM



Размеры JAM настолько малы, что даже небольшой ASUS A505 на его фоне кажется огромным. И это притом, что оба устройства оснащены одинаковыми 2,8" цветными TFT-экранами.

I-Mate JAM – компактный трехдиапазонный коммуникатор под управлением Windows Mobile 2003SE Phone Edition. Размеры JAM настолько малы, что даже небольшой ASUS A505 на его фоне кажется огромным. И это притом, что оба устройства оснащены одинаковыми 2,8" цветными TFT-экранами.

Стандартной бедой коммуникаторов раньше считалось количество кнопок: разработчики по одним им ведомым причинам пытались минимизировать их количество, что, разумеется, совершенно не устраивало пользователей. В настоящий момент эта проблема уже не так остра: I-Mate JAM, кроме двух телефонных клавиш (принять вызов и сбросить), оснащен двумя кнопками вызова приложений на передней панели и двумя на боковой: по умолчанию, они активируют диктофон и камеру. Регулятор громкости также обнаруживается на привычном месте: наверняка в скором времени появятся программы, которые позволят использовать его в качестве колеса прокрутки. Таким образом, можно констатировать, что пользоваться новинкой будет удобно.

Объем оперативной памяти в 64 Мб достаточен для любого карманного устройства, а мощности процессора, работающего на частоте 416 МГц, с запасом хватит для коммуникатора с QVGA-экраном.

ЭТО УСТРОЙСТВО ОКАЖЕТСЯ ПЕРВЫМ КОММУНИКАТОРОМ ТЕЛЕФОННЫХ РАЗМЕРОВ

Новое веяние моды - встроенная цифровая камера с матрицей 1,3 мегапиксела, позволит вам в любой момент дня и ночи поймать интересный кадр или просто сделать фото знакомого для записной книжки. Беспроводные возможности, если не считать GSM/GPRS-модуля, ограничиваются Bluetooth, что, впрочем, совсем не плохо. Неясным остается только время работы от батарей, хотя можно отметить, что аккумулятор такой же, как и в заметно более крупном (и прожорливом) I-Mate Pocket PC.

Возможно, это устройство окажется первым коммуникатором телефонных размеров. Жаль лишь, что расплатой за компактность становится меньший размер экрана – но тут уж ничего не поделаешь. Остальные характеристики выглядят очень и очень впечатляюще.

Дата выхода и точная стоимость пока не объявлены. Можно лишь предполагать, что на прилавках JAM появится через пару месяцев, а цена не превысит 750 долларов.

Сергей Пуриков

Краткая спецификация:

Процессор:	Intel Bulverde 416 МГц
Размеры:	108x58x18.1 мм
Батарея:	съемная Li-Po 1200 мАч
ROM:	64 Мб
RAM:	64 Мб
Беспроводные возможности:	ИК + Bluetooth

HP iPAQ 4700
Лидер?!

Лето закончилось, и плавно подступила осень – время активности производителей компьютерной техники. Новые модели появляются, как из рога изобилия, и каждый старается предложить покупателю что-то особенное, соревнуясь с другими компаниями в попытке сделать «самое-самое» устройство, которое позволит значительно оторваться от конкурентов

Осень 2004 года не стала исключением для карманных компьютеров. HP iPAQ hx4700, Fujitsu-Siemens PocketLOOX 720, Dell Axim X50V, Asus MyPal A730 – эти КПК в модельном ряду компаний-производителей занимают верхние позиции, и их появление ожидается с огромным нетерпением. Слухи, периодически появляющиеся в Интернете, только подогревают интерес к новинкам. И, наконец, свершилось: стартовали официальные продажи нового Hi-End КПК от компании Hewlett-Packard - iPAQ hx4700. Именно он является героем этого обзора. Новый КПК оснащен процессором Intel PXA 270 с частотой 624 МГц, ускорителем графики ATI Imageon с 2 Мб видеопамяти, 64 Мб RAM и 128 ROM, 4-дюймовым VGA-экраном Sony, слотами расширения CF Type I/II и SD (SDIO)/MMC, беспроводными модулями Wi-Fi (IEEE 802.11b) и BlueTooth версии 1.2, FIR-ИК-портом, аккумулятором емкостью 1800 мАч. Джентльменский набор функций, призванный установить безоговорочное лидерство компании HP среди топовых КПК. Вдобавок HP применила нестандартное для наладонников решение: вместо привычного джойстика этот аппарат оснащен тачпэдом с функцией управления курсором.

Коротко о новом процессоре

PXA 270 (Bulverde) – новый процессор для мобильных устройств от Intel. Он стал первым процессором, в котором для ускорения обработки графических и видеоданных применяется технология Wireless MMX. Как можно заметить из названия, суть ее схожа с технологией MMX, давно применяемой в настольных ПК. Это дает возможность программистам использовать знакомые инструменты и команды. Новый процессор

получил более совершенную систему управления энергопотреблением (Wireless Intel SpeedStep). В PXA270 присутствует специальная технология QuickCapture, ориентированная на обработку неподвижного и движущегося изображения. Интерфейс Mobile Scalable Link поддерживает до 14 каналов с пропускной способностью 416 Мбит каждый, и ориентирован на обмен данными с коммуникационными устройствами. Кроме того, процессором используется технология Intel Wireless Trusted, предназначенная для контроля доступа и безопасности. Возможна интеграция в одном корпусе с процессором памяти Intel StrataFlash объемом до 64 Мб. Процессор Intel PXA 270 выпускается с тактовыми частотами 312, 416, 520 и 624 МГц.

Внешний вид, органы управления

Из красочной коробки были извлечены: сам HP iPAQ hx4700 с защитной крышкой и стилусом, аккумулятор, крэдл, зарядное устройство с переходником для подключения непосредственно к КПК, разного рода описания, инструкции – в общей сложности, 6 брошюр, диск с ПО и специальный талон, зарегистрировав который вы получаете 4 бонусных очка, на которые можете приобрести различное программное обеспечение. Карманный компьютер представляет собой прямоугольный брусок темно-серого цвета с черными вставками и

серебристыми кнопками включения (вверху) и диктофона (слева). Дизайн КПК очень строгий, стильный и лаконичный – так и представляешь его в руке солидного бизнесмена в дорогом костюме. Поскольку новый iPAQ плоский и тонкий (всего 15 мм), ношение его в кармане пиджака или и рубашки будет удобным и малозаметным. Корпус сделан из магниевого сплава, черные вставки– из твердого пластика, с трудом поддающегося царапинам. Прямые линии и геометрические формы – так можно описать дизайн нового айПака. Лишь верхняя и нижняя грани имеют небольшое закругление.

На передней панели расположен экран, кнопки запуска приложений и тачпэд. Вверху, на пластиковой вставке, находится динамик и три идущие подряд полупрозрачные точки. Две из них – это светодиоды. Верхний индицирует активность беспроводных модулей, средний– индикатор заряда и оповещения. Под ним – датчик освещенности, который используется системой автоматической регулировки подсветки.

На верхней грани находятся разъемы карт памяти. Там же располагается продолговатая кнопка включения, гнездо для стилуса и разъем наушников.

Слева – кнопка диктофона. Под ней есть углубление, в которое устанавливается прозрачная пластиковая крышка с эластичным креплением. Она защитит экран КПК от капель воды, пыли и механических воздействий. Надо отметить, это очень удобный элемент – слегка ослабляет яркость, зато экран остается защищенным от разного рода невзгод. Правая сторона КПК свободна от органов управления.

Снизу находится кнопка мягкой перезагрузки, универсальный разъем зарядки и синхронизации (унифицированный с предыдущими моделями), фиксаторы съемного аккумулятора, а также инфракрасный порт.

Крэдл. Он очень аккуратен и минималистичен, небольшая съемная «чашка» с разъемом и увесистое основание из полированного пластика. В коробке крэдл находится в собранном состоянии, при транспортировке разборка снижает габариты лишь незначительно, так что остается непонятным – зачем нужна была такая конструкция? К сожалению, отсутствует гнездо для зарядки второго аккумулятора, так понравившееся мне в крэдле для iPAQ 2210. Карманный компьютер в крэдле стоит устойчиво, даже если на него установить аккумулятор повышенной емкости.

А вот эргономичность органов управления вызывает опасения. Как сказано выше, этот КПК является первым, у которого вместо джойстика установлен тачпэд. Он допускает два режима работы. Первый аналогичен тачпэду на ноутбуках, когда движение пальца перемещает указатель на экране (заметьте, тоже впервые на КПК!), а нажатие центральной области работает как прикосновение стилусом к экрану. Второй режим – эмуляция джойстика (навигационный режим), когда нажатия на выступы по углам срабатывают подобно движениям джойстика вверх–вниз–в стороны, а нажатие в центр тачпэда аналогично кнопке Action или нажатию центра джойстика.

С режимом перемещения указателя все более-менее понятно, хотя маленькие размеры тачпэда требуют много движений для перемещения указателя на большое расстояние, а нажатие, двойное нажатие, длительное нажатие и нажатие с удержанием (для перетаскивания) требует длительных упражнений и высокой точности попадания по центральной зоне.

Что касается второго режима – тут все сложнее. Во-первых, сложность точного попадания пальцем по центру приводит к постоянным ошибкам – вместо Action выполняется перемещение в одну из сторон. Во-вторых, отсутствие четкого ощущения нажатия и невозможность

на ощупь попасть по нужной области делают КПК практически полностью непригодным для аркадных игр. Увы, лишь стратегии и настольные игры будут уделом владельцев нового iPAQ. Хотя отдельные энтузиасты приноровились использовать тачпэд в динамичных играх и даже показывать неплохие результаты, это достижимо лишь после упорной тренировки и вряд ли подойдет большинству пользователей.
Присутствуют затруднения и при чтении книг – обычно для перелистывания страниц используется боковая кнопка-колесо или джойстик. Колеса здесь нет, смотрим на джой… простите, тачпэд. Если к тому, что тачпэд не дает четкого ощущения срабатывания, можно со временем привыкнуть, то при чтении в темноте становится непонятным– как попадать на нужный выступ пальцем, если его попросту не видно? Не беда – воспользуемся для перелистывания кнопкой диктофона, она как раз сбоку! Но и тут не все в порядке – кнопка узкая, маленькая, с небольшим ходом, практически не выступающая над пластиковым обрамлением боковой грани КПК. Чтобы нажать, ее вначале надо нащупать – а никаких выступов или углублений, помогающих сделать это, на корпусе нет.
Поскольку дисплей находится посередине корпуса, область под дисплеем невелика, и нередки случайные нажатия на тачпэд. Кнопки запуска приложений скрыты под пластиной, обрамляющей тачпэд, и нажимать приходится на участки этой пластины, что сильно затрудняет их использование при недостаточном освещении.Кнопка включения, стилус и разъем для наушников располагаются на участке размером с однокопеечную монету, что делает неудобным извлечение стилуса при вставленных наушниках, а также делает возможными случайные нажатия на кнопку включения при попытке достать стилус. Инфракрасный порт является быстрым (Fast Infrared) и поддерживает передачу данных на скорости до 4 Мбит/с. Его мощность позволяет использовать КПК в качестве пульта управления домашней техникой; неудобство, возникающее из-за того, что КПК приходится при этом держать «вверх ногами», можно легко устранить специальной бесплатной программы, поворачивающей дисплей на 180 градусов.

Дисплей

Ну, что тут сказать… Он настолько хорош, что практически все впечатления – выражаются словами в превосходной степени. Замечательная цветопередача – аппарат идеально подходит для просмотра фотографий. Максимальная яркость не является самой большой среди современных КПК, но обеспечивает достаточно яркий уровень подсветки.
Минимальная яркость позволяет с комфортом пользоваться КПК в полной темноте без риска испортить глаза – что выгодно отличает iPAQ 4700 от Toshiba 800 и многих других КПК. Более того, яркость уменьшается при включенной авторегулировке подсветки.
На этой функции я бы хотел остановиться подробнее. HP 4700 – не первый КПК, в котором применяется датчик освещенности для управления уровнем подсветки экрана. Однако реализация алгоритма управления яркостью зачастую оставляла желать лучшего – как, например, в Fujitsu-Siemens PocketLOOX 600, где при освещении дисплея яркость подсветки падала, а в темноте – наоборот, возрастала, что являлось источником дискомфорта для глаз. Подсветка на новом iPAQ работает следующим образом: в темноте яркость минимальная, при возрастании наружной освещенности она растет, и при ярком освещении (улица солнечным днем) отключается – ибо в этом случае яркость уже не оказывает никакого влияния на восприятие изображения с экрана КПК. Кроме того, установка авторегулировки не мешает пользователю настроить яркость вручную – установить некую относительную яркость, которая и будет автоматически варьироваться в зависимости от условий освещения.
Экран бликует – и это можно было бы счесть недостатком, если бы не повальная распространенность такого явления среди КПК. Недостаток не страшен, наклейка защитной пленки сведет его к минимуму, при этом пленка убережет экран от царапин (и несколько ухудшит цветопередачу). Данная процедура не является обязательной, но если вы дорожите экраном вашего КПК, желательно сделать это в первые дни после покупки.
Из незначительных недостатков экрана можно отметить некоторые визуальные искажения цвета при взгляде на экран снизу под углом 45 градусов. В остальных направлениях углы обзора очень хороши. Довольно качественный Cleartype (сглаживание шрифтов) – работает только в портретной ориентации экрана. Дискомфорта, подобного iPAQ 3970, при включении этой функции не возникает.

Звук

КПК от Hewlett-Packard всегда славились хорошим качеством звука и высокой громкостью, и iPAQ 4700 – не исключение. Громкость динамика достаточна для озвучивания системных событий, ее вполне хватит, если вы решили скоротать несколько минут ожидания просмотром видео в каком-нибудь не очень шумном помещении. По поводу звука в наушниках… Когда я подключил свои Koss Porta Pro и включил музыку – я был сражен. Во-первых, максимальная громкость такова, что может вызывать дискомфорт– случаев, когда понадобился весь запас мощности, у меня практически ни разу не возникло. Во-вторых– качество. Чистый звук, глубокий бас и проработанные «верха» заставляют усомниться – а точно ли это карманный компьютер? Пожалуй, звучание этого КПК превосходит по качеству все, которые мне доводилось слушать ранее – а среди них iPAQ 2210, Toshiba e800, Asus 716, Asus 620, Mitac MIO 558 и многие другие. Сравнение HP 4700 с признанным корифеем качественного звука-плеером Apple iPod - оказалось не в пользу последнего.
Для регулировки частотных характеристик в настройках iPAQ Audio

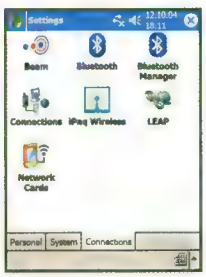
HP IPAQ 4700

Процессор:	Intel PXA 270 624 МГц
Графический ускоритель:	ATI Imageon 2Mb
ROM:	128 Mb
RAM:	64 Mb
Экран:	VGA 640x480 65k
Слоты расширения:	CF Type I/II, SD (SDIO)/MMC
Коммуникации:	Wi-Fi (IEEE 802.11b), BlueTooth 1.2, FIR IR-port
Батарея:	1800 mAh

есть пятиполосный эквалайзер с довольно большой глубиной регулировки каждой полосы. Он работает только при включении штекера наушников в разъем – для встроенного динамика регулировка не производится, что вполне разумно. Запись звука со встроенного микрофона чистая, без призвуков и шума, запись с расстояния в 3-4 метра вполне разборчива. Аппарат вполне пригоден для использования его в качестве IP-телефона (для счастливых пользователей Wi-Fi сетей).

Беспроводные возможности

Богатые беспроводные возможности данной модели на сегодня не являются чем-то экстраординарным– скорее, это норма для топовых КПК. Допускается одновременное использование Bluetooth и Wi-Fi, при этом включение занимает буквально секунды.Программное обеспечение Wi-Fi поддерживает протокол аутентификации LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol). Настройка доступа в домашнюю беспроводную сеть была сделана на считанные минуты, после чего КПК получил доступ к ресурсам Сети и Интернет. Вопреки недавно появившимся слухам, соединение Wi-Fi было очень устойчивым, скорость не падала, связь не разрывалась.



Bluetooth-менеджер от компании Widcomm, работать с ним легко, привычно, никаких затруднений не возникло. Среди поддерживаемых профилей есть голосовой. Это означает, что можно использовать для прослушивания звука с КПК телефонную гарнитуру или Bluetooth-наушники.

Для облегчения установки соединения с телефоном предназначена утилита BT Phone Manager. С ее использованием отпадает надобность узнавать телефон для создания соединения, строку инициализации и другие параметры. При запуске вам предлагается придумать название для соединения и указать модель вашего телефона – программа сама выдаст вам инструкцию по настройке режима доступа на телефоне и предложит ввести пароль для сопряжения устройств. Она автоматически определит оператора и установит все необходимые настройки. Единственный минус – список моделей телефонов довольно небольшой. Новых моделей там нет; к примеру, найти Sony-Ericsson k700, Siemens s65 или Motorola V80 я не смог. Программа может вести статистику соединений – время,

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ВРЕМЯ РАБОТЫ

Теперь подойдем к самому интересному – тестам быстродействия и времени автономной работы. Стандартом для тестирования КПК с давних пор является пакет SBP Benchmark. Hard reset, установка теста, запуск . . . Однако не тут-то было – некоторые тесты выдали ошибку, а один из них (File Explorer large folder list) вообще привел к «зависанию» КПК. Трудно сказать, в чем тут дело – то ли плохая совместимость старой, в общем-то, тестовой программы с ОС Windows Mobile 2003 SE, то ли его неправильная работа с новым процессором и видеоподсистемой. Однако неполный тест не может отображать реальное положение вещей и считаться корректным, поэтому было решено ограничиться просмотром видео в BetaPlayer'е и измерением быстродействия в эмуляторе игровых приставок MorphGear. Для тестов использовались: BetaPlayer версии 0.04 с настройками по умолчанию, тестовый ролик RL_XQ (Video: 640x480, 24fps, 1500 Kbit/s 2-pass XviD; audio: 44KHz stereo, 128Kbit/s MP3). MorphGear 2.2.5.0, в настройках звук включен, Frameskip=0, игра Donkey Kong Country (SNES)

Как видим, результаты не просто удовлетворительные – новый КПК идет с огромным отрывом от остальных моделей! Воспроизведение видео, просмотр «тяжелой» графики, обработка навигационных карт, работа с крупными таблицами и базами данных – новый КПК не упадет лицом в грязь! Устройств с такой производительностью в индустрии карманных компьютеров пока не было, и HP на сегодня – безоговорочный лидер. Что касается времени работы – тут наши ожидания оправдались, и новый КПК от HP показал достойные результаты. После «раскачки» аккумулятора, которая представляет собой последовательность из 5 полных циклов заряд/разряд, были проведены тесты iPAQ 4700 в следующих пяти режимах:

1. Проигрывание видеоролика (RL_XQ), находящегося на обычном ПК, посредством Wi-Fi программой BetaPlayer версии 0.04. Подсветка установлена на максимум (авторегулировка выключена), громкость – максимальная, в слоты установлены карты памяти, Bluetooth выключен.
2. Проигрывание того же ролика, находящегося на iPAQ File Store. Та же программа, те же условия, беспроводные функции выключены.
3. Повторное проигрывание того же видеоролика, но подсветка установлена на минимум, громкость на уровне ~50%, беспроводные функции отключены.
4. Прослушивание файлов mp3 с iPAQ File Store BetaPlayer'ом. Звук передается на наушники Koss Porta Pro, громкость максимальная, эквалайзер отключен, дисплей выключен, беспроводные функции – тоже.
5. Чтение книги программой HaaliReader версии 2.0b.242. Подсветка – минимальная (авторегулировка отключена), автоскролл установлен на значение 1000.

(Для сравнения приведены результаты замеров времени работы одного из лидеров в данной области – Asus 716 (см. "Карманный Компьютер" №1). При этом необходимо помнить, что при выполнении тестов 4 и 5 на Asus была установлена минимальная частота процессора. Поскольку iPAQ 4700 не обладает встроенной утилитой регулировки тактовой частоты процессора, все тесты производились при частоте процессора 624 МГц.)

Таблица 1. BetaPlayer

МОДЕЛЬ КПК	ASUS MYPAL, A730	TOSHIBA E800 BT	HP IPAQ HX4700
Скорость воспроизведения	63%	89%	133%

Таблица 2. MorphGear

МОДЕЛЬ КПК	ASUS MYPAL, A730	ASUS MYPAL, A620BT	HP IPAQ HX4700
FPS	22	28	34

Таблица 3. Время работы

	РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ				
МОДЕЛЬ КПК	1	2	3	4	5
HP IPAQ HX4700	3ч. 16 мин.	3ч. 5 мин.	4ч. 37 мин.	9ч. 38 мин.	14ч. 10 мин.
ASUS MYPAL A 716	3ч. 0 мин.	4ч. 3 мин.	4ч. 27 мин.	14ч. 16 мин.	21ч. 24 мин.

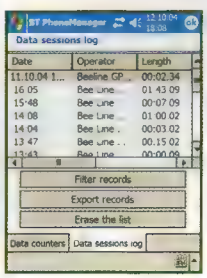
продолжительность соединения и объем скачанных данных.

Программное обеспечение

Набор ПО, входящего в комплект, очень богатый. Продуманный подбор и качество установленного «софта» вызывают уважение. Хотя не обошлось и без ляпов. На hx4700 установлена программа Pocket Informant – расширенный PIM-менеджер с богатыми возможностями. Почему-то вместо того, чтобы поместить эту программу на диск, производители предпочли

сделать ее предустановленной–как следствие, программу нельзя деинсталлировать, а обновления возможны только вместе с выходом обновлений ROM. Но на этом недостатки заканчиваются, и дальше идут одни достоинства. Помимо упоминавшегося выше BT Phone Manager, на КПК присутствуют программы ClearVue PDF и ClearVue Presentation для просмотра соответствующих файлов (полная версия ClearVue Office Suite идет на прилагающемся диске), утилита защиты данных HP Protect Tools, DockWare (эта программа во время зарядки через какое-то время простоя демонстрирует на экране КПК календарь на фоне сменяющихся картинок – аналог screensaver на ПК), HP ImageZone (программа просмотра изображений). Также установлена программа для печати на принтерах через Bluetooth, ИК-порт или локальную сеть – HP Mobile Printing. Для резервного копирования есть iPAQ Backup; по сравнению с установленной на iPAQ 2210 более ранней версией, тут имеются дополнительные функции – в частности, PIM Mirroring, которая создает и постоянно обновляет резервную копию всех PIM-данных в энергонезависимой памяти iPAQ File Store. А на экране Today находится плагин Today Panel, позволяющий регулировать уровень подсветки, видеть заряд аккумулятора и количество свободной памяти. На месте и утилита iTask – менеджер задач. ПО на диске - в основном, trial-версии известных программ: ListPro, Resco Explorer и других.

Не обошлось и без досадных «проколов». На форуме www.pocketpcnow.com появилось сообщение о том, что в работе приложений, написанных на .NET, возможны проблемы. В частности, программы, написанные в этой среде, выдавали ошибку при выводе на экран изображений (иконок, кнопок и пр.). Экспериментальным путем было выяснено, что данный дефект не проявляется, если на КПК установлена последняя версия программы Beta-Player. Выяснилось, что причиной этого сбоя была ошибка в драйвере встроенного видеоускорителя. Проблема исчезала при отключении функции кэширования изображений, что и делал BetaPlayer сразу же после установки. Лекарство оказалось простым - установите BetaPlayer

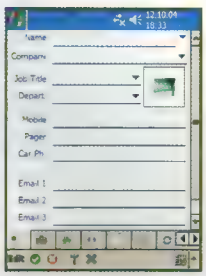


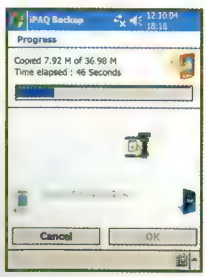
последней версии с сайта *http://betaplayer.corecodec.org*

Если по каким-то причинам вы не хотите или не можете это сделать, скачайте по адресу *http://discuss.pocketnow.com/attachment.php?s=e58becb7ceb4fdfce299ec5156fa4020&postid=52914* программу-заплатку, которая устранит этот недостаток.

Заключение

Можно сказать, что фирма Hewlett-Packard принесла в жертву дизайну (кнопки) и новизне (тачпэд) удобство эксплуатации. Однако большинство неудобств, вызываемых столь необычным для КПК средством управления, ощущаются лишь вначале: со временем привычка берет свое, так что вряд ли это можно считать таким уж большим недостатком. Тачпэд имеет ряд преимуществ, к примеру, позволяет пользоваться КПК одной рукой, не доставая стилус. Но играть на этом аппарате вряд ли будет удобно. Быстродействие и долгое время работы делают iPAQ hx4700 лидером среди современных КПК. Строгий дизайн и богатые беспроводные





возможности обеспечат ему признание в деловой среде. Лучший на сегодня экран и замечательная аудиоподсистема сделают комфортным досуг – просмотр видеофильмов, фотографий, чтение книг. А наличие двух слотов предоставляет огромные возможности по установке дополнительной памяти и разнообразной периферии.

Михаил Софронов

Благодарим российское представительство компании Hewlett-Packard за предоставленное на тестирование оборудование

+ Высокое быстродействие
+ Долгое время автономной работы
+ VGA-экран с превосходной цветопередачей и обзорностью
+ Широкие беспроводные возможности
+ Два слота расширения
+ Стильный дизайн, тонкий корпус из магниевого сплава

- Неудобное расположение и форма кнопок
- Невозможность играть в динамичные игры
- Непривычный для эксплуатации тачпэд
- Неудобное взаимное расположение кнопки включения, разъема наушников и стилуса

SONY VGN-U50
Карманный… ноутбук?

Неплохо иметь устройство, габариты и вес которого немногим больше, чем у наладонников (и приближаются к клавиатурным КПК), и при этом оснащенное жестким диском на несколько десятков гигабайт, клавиатурой и возможностью подключать любую периферию.

О том, что карманный компьютер может серьезно облегчить жизнь тому, кто привык жить в движении и постоянно страдает от нехватки времени, знают многие. Однако круг вопросов, решаемых с помощью КПК, достаточно ограничен. На нем нельзя с комфортом показать презентацию, на нем затруднительно внести оперативные исправления в большую базу данных или проект, а что касается подключения различной периферии – тут КПК практически вчистую проигрывают обычным компьютерам. Для решения этих и подобных задач существуют и давно используются ноутбуки и планшеты – однако их размеры не всем и не всегда могут быть удобны. Согласитесь – неплохо иметь устройство, габариты и вес которого немногим больше, чем у наладонников (и приближаются к клавиатурным КПК), и при этом оснащенное жестким диском на несколько десятков гигабайт, клавиатурой и возможностью подключать любую периферию, предназначенную для настольных ПК – от принтеров и сканеров до приводов DVD-R и внешних дисплеев. Ниша устройства, которое совмещало бы в себе функциональность обычного компьютера с габаритами карманного, пустовала – между тем, потребность в подобных аппаратах становилась все более ощутимой.
И первой компанией, выпустившей на рынок такое изделие, стала корпорация SONY с микроноутбуками серии U.
Компания SONY не нуждается в представлении – спектр ее продукции настолько велик, что каждый хоть раз в жизни сталкивался с тем или иным ее творением. Компьютерная техника составляет далеко не последнюю область деятельности этой компании – производимые SONY ноутбуки и КПК пользуются большой популярностью в России, несмотря на то, что официальные поставки этой техники в РФ так до сих пор и не производятся.
Серия U ноутбуков SONY включает в себя две модели – U50 и более мощную и дорогую U70. Отличие между ними заключается в используемых процессорах (Celeron M 900 МГц и Pentium M 1 ГГц) и объеме предустановленной оперативной памяти (256 и 512 Мб соответственно). Нам на тестирование досталась младшая модель, приехавшая прямиком из Японии.

Комплектация и внешний вид

Из средних размеров коробки (у иных КПК больше бывают) было извлечено серебристо-черное творение инженеров SONY с металлической передней панелью и металлическими же кнопками на ней. При рассмотрении содержимого коробки глаза полезли на лоб, ибо комплектация данного аппарата оказалось просто всеобъемлющей: сам ноутбук, аккумулятор, зарядное устройство, стилус, стыковочная станция, дополнительная подставка для нее, USB-клавиатура, два чехла – для ноутбука и для клавиатуры, проводной пульт ДУ с гнездом для наушников, наушники, переходник для подключения VGA-дисплея. Столь богатого набора аксессуаров встречать раньше как-то не приходилось.
На передней панели находится дисплей диагональю 5 дюймов и разрешением 800*600 точек. Справа вверху находится четырехпозиционная клавиша перемещения курсора с кнопкой Action в центре (аналогом Enter на клавиатуре). Под ней расположен мини-джойстик. Слегка сдвигая его верх, вниз и в стороны, можно перемещать указателя мыши в соответствующем направлении. При этом скорость перемещения указателя зависит от усилия, а нажатие на центр опознается системой как срабатывание левой кнопки мыши. Клавиши справа внизу позволяют отрегулировать яркость экрана, вызвать меню настроек и включить режим распознавания рукописного ввода.
Кнопки слева от экрана выполняют действие, аналогичное правой и левой кнопкам мыши, а также позволяют быстро переключить разрешение и ориентацию экрана. При изменении ориентации экрана трехкнопочные группы (справа внизу и слева вверху) меняют свои функции, что позволяет комфортно работать в обоих режимах.
На ноутбуке находится два слота для карт расширения – CF type I/II и MemoryStick PRO. Кроме того, на корпусе присутствует разъем USB, а через стыковочный разъем внизу через переходник подключается дополнительный монитор. Впрочем, можно установить ноутбук в стыковочную станцию – и у него дополнительно появятся 4 разъема USB, порт FireWire, разъем RJ-45 для работы в локальной сети и коннектор D-Sub для подключения внешнего монитора. При подключении внешнего дисплея поддерживаются разрешения до 1600*1200 – при проведении мобильных презентаций не возникнет проблем с дисплеями

высокого разрешения.
Клавиатура, входящая в комплект – складная, с устройством позиционирования типа TrackPoint. Таким образом, помимо мини-джойстика и сенсорного экрана, появляется третий способ перемещения указателя на экране. Кнопки по размерам и глубине хода примерно соответствуют клавиатурам у ноутбуков, так что затруднений и неприятных сюрпризов при работе не возникнет.
Стилус вначале удивил своим экзотическим внешним видом, по форме напоминающим лавровый лист. Однако в использовании он весьма удобен, а асимметричная (выпукло-вогнутая) форма как нельзя лучше подходит для удержания пальцами.

Дисплей и звук

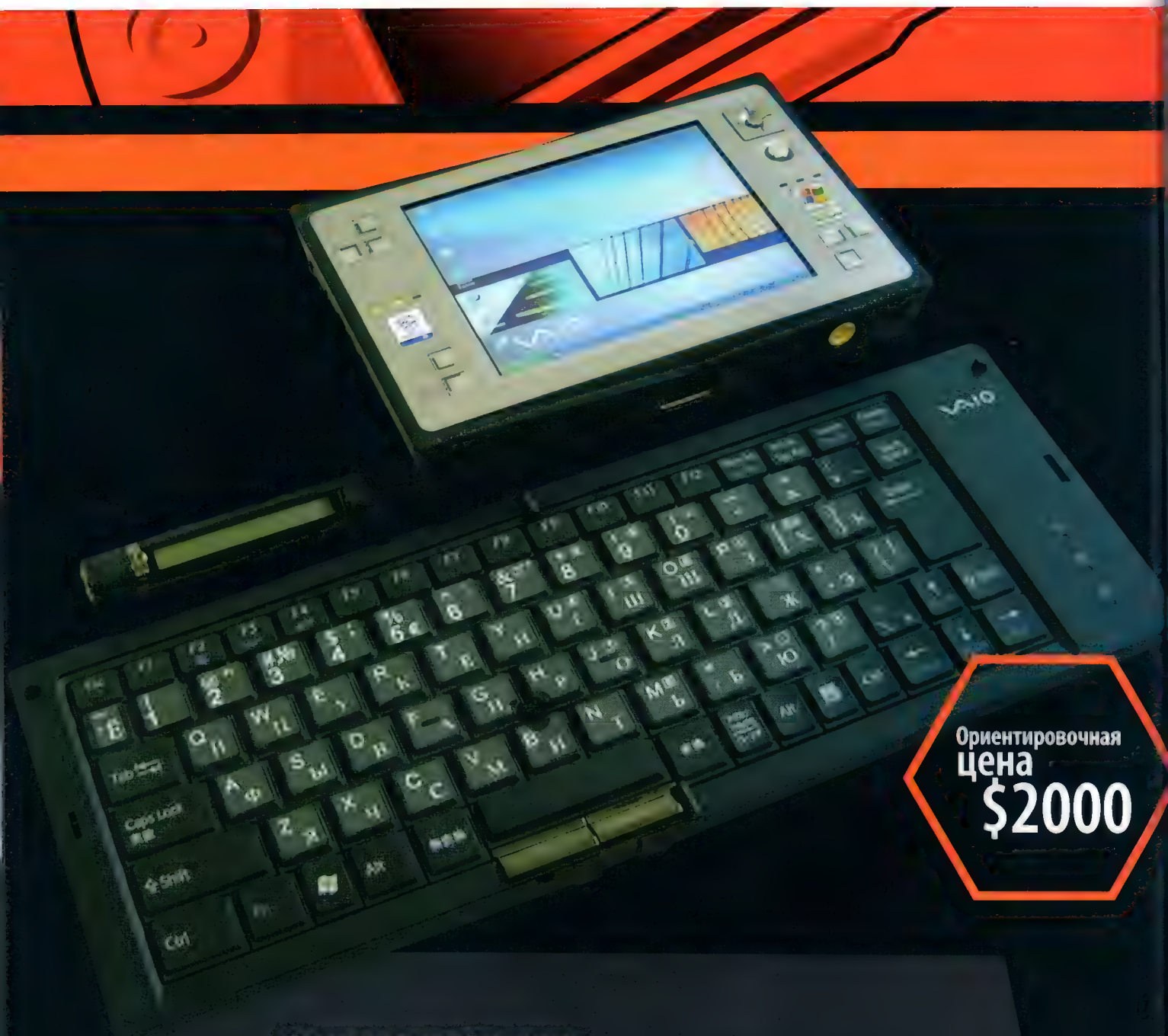
Одной из фирменных особенностей ноутбуков и КПК SONY всегда были очень качественные дисплеи. Этот аппарат – не исключение. Скорее даже наоборот – такой яркий и контрастный дисплей с великолепной цветопередачей можно увидеть крайне редко. При разрешении 800*600 точек его диагональ составляет всего 5 дюймов, поэтому размер пикселя настолько мал, что отдельные точки невозможно разглядеть! Благодаря этому детальность изображения очень высокая, тонкие кривые линии выглядят гладко, без намека на «ступенчатость». Углы обзора матрицы достаточно большие; заметные нарушения цветопередачи возникают лишь при сильном отклонении от перпендикуляра.
Поскольку программа для чтения электронных книг Haali Reader существует в двух версиях – для КПК и для ПК, я решил попробовать именно ее для чтения на SONY U50. Результат обрадовал – контрастность и освещенность экрана даже при минимальной подсветке позволяют читать с комфортом. Размеры экрана соответствуют книжному формату «покетбук» и позволяют поместить на дисплей большое количество текста, и даже мелкий шрифт выглядел качественно благодаря высокому разрешению. То же самое и с графикой – если некоторые картинки в тексте книги было попросту неудобно рассматривать на экране КПК, то здесь изображения смотрелись гораздо более детально.
Но есть и небольшое неудобство: для перелистывания страниц приходилось пользоваться многопозиционной клавишей в правом верхнем углу (правом нижнем при повороте экрана), и это создавало определенные затруднения – держать аппарат и перелистывать одной рукой неудобно.
Ноутбук оборудован встроенным динамиком, которого вполне хватит для озвучивания сопровождения к игре или просмотра фильма в одиночку. Идущие в комплекте наушники дают очень хороший звук, бас на удивление глубок, а конструкция вкладышей позволяет эффективно отсекать внешние шумы – поэтому даже на малой громкости звук отчетливо слышен. Вдобавок в комплект входит пульт ДУ – он позволяет регулировать громкость, переключать треки и включать режим усиления баса.

Сетевые возможности

SONY U50 оснащен сетевой картой стандарта 10/100 Base-T Ethernet (разъем находится на док-станции) и беспроводным сетевым адаптером Wi-Fi. Этот адаптер совместим со стандартом 802.11g и позволяет обмениваться данными со скоростью до 54 Мбит/с на расстоянии до 100 метров (до 300 метров вне помещения). Настройка соединения не вызвала затруднений, пара минут – и ноутбук уже в сети. Весьма удобно было, сидя в кафе и попивая напитки, просматривать сайты с приличной скоростью передачи данных, благодаря подключению к публичной беспроводной сети, а дома – пользоваться сетевыми ресурсами домашней сетки. К сожалению, аппарат не оснащен Bluetooth – компания SONY решила отказаться от использования этой технологии в своих компьютерах, поэтому там, где Wi-Fi отсутствует, получить доступ в Интернет через мобильный телефон с Bluetooth не получится – однако ничто не мешает воспользоваться отдельным модулем, подключив его через Compact Flash или USB.

Быстродействие и время работы

Это устройство не предназначено для ресурсоемких приложений – процессор, видеоадаптер и объем оперативной памяти больше подходят



Ориентировочная цена $2000

Краткая спецификация:

Процессор	Intel Celeron M 900 MHz, 512 kb L2 cache
RAM	256 DDR SDRAM (512 максимально)
HDD	20 Gb Ultra ATA 100
Video	Intel 855
Audio	AC'97
Дисплей	TFT 5", 800*600, сенсорный экран
Внешние интерфейсы	1xUSB 2.0, I/O port
Слоты расширения	Compact Flash I/II, MemoryStickPRO
Беспроводные возможности	IEEE 802.11 b/g (max. 54 mbps)
Док-станция	4xUSB 2.0 1xFireWire (IEEE 1394) 4-pin 1xRJ-45 1xD-Sub 15 pin
Размеры (ШхВхГ)	165 x 133 x 19 мм
Вес	550 г

для работы с офисными программами и просмотра Интернет (и с этими задачами компьютер справляется великолепно). Однако ради эксперимента я все же запустил на нем Quake III Arena… и был приятно удивлен: быстродействие было достаточным для комфортной игры в разрешении 800*600. Таким образом, владельцы ноутбука смогут скоротать минуты ожидания, играя в несложные трехмерные игры. Старшая модель, с процессором Intel Pentium M 1 ГГц и 512 Мб RAM, без сомнения, будет более быстрой (правда, и аккумулятор она будет «кушать» более интенсивно).

А вот со временем работы дела обстоят хуже. Как-никак, это все-таки не КПК, а ноутбук – значительно более мощный процессор, жесткий диск и дисплей потребляют в разы больше энергии, чем любой карманный компьютер. И если у HP iPAQ hx4700 аккумулятор на 1800 мАч позволяет добиться внушительной продолжительности автономной работы, то здесь такой же емкости хватает на значительно меньшее время.

В наиболее энергоемком режиме (просмотр фильма через Wi-Fi на максимальной яркости экрана и громкости) SONY U50 продержался чуть более часа – 1 час 12 минут, если быть точным. При чтении книг на минимальной подсветке время работы увеличилось до 2 часов 55 минут. При прослушивании музыки через наушники переключатель на боку аппарата позволяет заблокировать кнопки и отключить дисплей – однако время работы при этом увеличивается ненамного. Даже с выключенным экраном ноутбук ощутимо греется. Максимум, чего мне удалось добиться в таком режиме – 3 часа 15 минут.

В среднем же, при наборе текста и периодическом подключении к Интернет через Wi-Fi время работы составляет около двух с половиной часов. Существует усиленная батарея вдвое большей емкости– при ее использовании время работы соответственно возрастет, но весогабаритные характеристики тоже увеличатся.

К сожалению, на тестируемом нами экземпляре были установлены Windows XP Home Edition и дополнительное программное обеспечение на японском языке, поэтому что-то определенное сказать о предустановленном ПО сложно. Вызывает удивление тип ОС – именно Home Edition, а не более привычная в подобного рода устройствах TabletPC Edition. Однако функциональность от этого не падает - распознаванием рукописного ввода и сменой ориентации экрана занимаются специальные приложения, предустановленные производителем. Разумеется, в России ноутбук продается с русскоязычной WinXP Home Edition и соответствующими программами.

Выводы

Оптимальный вариант для тех, кто не может носить с собой тяжелый ноутбук, но не удовлетворен функциональностью карманного компьютера. Универсальный цифровой помощник, предоставляющий мощнейшие для своих габаритов возможности, и при этом оснащенный высококачественным экраном, клавиатурой и возможностью подключения любой современной периферии. Также рекомендуется тем, кто привык к весу и габаритам клавиатурных КПК – при схожих параметрах SONY VGN-U50 обладает несравненно большими возможностями. Вот бы только работал он от штатного аккумулятора дольше...

Михаил Софронов

Аппарат предоставлен на тестирование группой компаний Utility.ru (www.utility.ru)

+
- Огромные возможности при весьма скромных размерах и весе (по сравнению с ноутбуками)
- Отличный экран
- Очень богатая комплектация
- Большое количество разнообразных разъемов для периферийных устройств.
- Продуманные и удобные органы управления

–
- Малое время автономной работы
- Отсутствие Bluetooth
- Высокая цена

Sharp Zaurus SL6000L

История появления платформы Linux на карманных компьютерах окутана темной пеленой. Сейчас уже и не скажешь, кто первым начал серийный выпуск КПК с Линуксом на борту.

История появления платформы Linux на карманных компьютерах окутана темной пеленой. Сейчас уже и не скажешь, кто первым начал серийный выпуск КПК с Линуксом на борту. Но непосредственно инструментом в руках администратора КПК стал после выпуска первых моделей КПК от японского гиганта Sharp.
Это были Sharp Zaurus SL 5000 и основоположник самой удачной серии КПК под управлением Linux, – клавиатурник Sharp Zaurus C700.

Экстерьер

Первое что бросается в глаза, это размер. Вот тот самый случай, когда размер имеет значение. Если я скажу, что этот КПК большой, то ровным счётом не скажу ничего, - нынешние iPAQ 4700 и Toshiba E800 по сравнению с этим монстром кажутся просто младенцами. Чем вызваны такие размеры при практически стандартной начинке, сказать сложно; видимо, страстью маленьких японцев к большим игрушкам, унаследованной от американских собратьев.
Специально для защиты экрана разработчики предусмотрели защитную прозрачную крышку, с которой и без того не маленький Шарп становится еще более толстым. Достаточно спорное решение, по той причине, что размеры этого гиганта не позволяют носить его в кармане.
Как и в более ранних моделях Zaurus, у Sharp 6000 есть полнофункциональная клавиатура, спрятанная за сдвижной панелью под четырехдюймовым трансфлективным экраном. Правда, клавиши несколько мелковаты, и набирать на них длинный текст не слишком удобно, вдобавок на них нет гравировки русских букв, так что если у вас не очень хорошая визуальная память, придется использовать экранную клавиатуру.

А что же внутри?

Данная модель имеет на борту процессор Intel PXA255 с частотой 400 МГц, слот CF , картовод для SD-карт без поддержки стандарта SDIO; кроме того, к нему можно подключать жакеты расширения либо с аккумулятором повышенной ёмкости, либо ещё одним слотом CF.
Экран имеет разрешение в 640x480 точек, феноменальную контрастность и яркость! Смотреть видео и фотографии на таком дисплее - сплошное удовольствие.
На этот КПК разработчики

установили необходимый набор программного обеспечения для начала работы, но странным кажется отсутствие терминала, который надо устанавливать отдельно. Чем вызвано отсутствие столь важной утилиты, для меня остается загадкой. А вот предустановленный Java-компилятор, позволяющий запускать весёленькие игры и более серьёзные приложения, меня приятно удивил.

Встроенная батарея нового Зауруса имеет ёмкость 1100 мАч, что не может не радовать, так как его "младший брат" жил от батареи не дольше 4 часов. К сожалению, точно измерить время жизни на одном заряде нам не удалось, но можно смело сказать о большом времени работы данного образца.

Sharp Zaurus SI 6000 выпускается в трех различных конфигурациях: с Wi-Fi и Bluetooth-модулями, без дополнительных модулей связи и просто с Wi-Fi. У нас в руках была последняя конфигурация, и никаких проблем с настройкой либо эксплуатацией беспроводного адаптера не возникло.

Итог

В итоге мы имеем мощный и функционально богатый, но имеющий непозволительно большие размеры КПК, со слишком запутанным для простого пользователя интерфейсом. Тем не менее, своя ниша для этих устройств найдется: они могут быть прекрасными помощниками IT-специалистам, способным выжать из наладонника максимум.

Алексей Поспехов

КОРОТКО

Мозаика, опередившая время

Для многочисленных журналов и газет, посвященным всяческим необъяснимым явлениям в целом и маленьким зеленым человечкам в частности, Московский метрополитен является неиссякаемым источником материала для заполнения пустующих страниц. Что может быть проще, чем быстро повторить любую из десятков старых легенд, или придумать пару-тройку новых: написать, к примеру, про метро-3, подземную радиоактивную свалку или огромных крыс-мутантов - все равно же никто не полезет проверять правдивость изложенных сведений! Но иногда - очень редко - в метрополитене обнаруживается что-то, действительно заслуживающее внимания. К сожалению (или к счастью), никакого отношения к необъяснимому не имеющее.

Если окажетесь на станции Киевская-кольцевая - не торопитесь. Разыщите мозаику под названием «Борьба за советскую власть на Украине», сложенную в далеком 1954 году, и внимательно вглядитесь в нее. В самом углу можно заметить образ политического работника начала прошлого века: перед ноутбуком, с зажатым сотовым телефоном в одной руке и КПК в другой, он внимательно следит за развитием ситуации и координирует действия товарищей по борьбе, убедительно демонстрируя, что лозунг «тот, кто владеет информацией - владеет миром» был актуален уже много лет назад. К сожалению, слишком высокая зернистость панно не позволяет определить, какими именно моделями наладонных компьютеров и ноутбуков пользовались наши предки.

Сразу вспоминается роман Айзека Азимова «Конец вечности», где попавший в 1932 год техник подавал сигнал в будущее, опубликовав в газете объявление на фоне рисунка грибовидного облака ядерного взрыва. Впрочем, если всмотреться в изображение еще внимательнее - все встает на свои места. Вместо ноутбука становится виден открытый сундук, вместо КПК и «сотового» - огромная телефонная трубка прошлого века. И вправду - бывают же совпадения!

FlyBook

Существует целый класс устройств, именуемых TabletPC. Как правило, эти аппараты представляют собой небольшой ноутбук, экран которого можно развернуть на 180 градусов и сложить.

Существует целый класс устройств, именуемых TabletPC. Как правило, эти аппараты представляют собой небольшой ноутбук, экран которого можно развернуть на 180 градусов и сложить. Как вариант, «таблетка» может быть вообще без клавиатуры или с отсоединяемой клавиатурой, и тогда она называется планшетным компьютером. Объединяет их то, что все они, как правило, поддерживают перьевой ввод информации – либо с помощью экранной клавиатуры, либо благодаря установленной программе распознавания рукописного ввода. Ну и размеры этих аппаратов, как правило, меньше, чем у стандартных ноутбуков. Мы уже рассмотрели в нынешнем номере один такой аппарат – Sony VGN-U50. Тема этого обзора – ультрапортативный ноутбук Flybook тайваньской компании Dialogue.

При взгляде на ноутбук возникает впечатление штучного дизайнерского изделия – лакированный корпус ярко-красного цвета, компактные размеры (235x155x31 мм), элегантный дизайн и стилизованная надпись Flybook на крышке. Раскрываем аппарат - и видим компактную клавиатуру, перед которой - вырез для установки аккумулятора. Необычно. Разумеется, в таком компактном корпусе сложно уместить полноценный touchpad, а вариант с выступающим TrackPoint'ом в центре клавиатуры – не самый удобный. Однако производитель нашел очень удобное решение: TrackPoint, расположенный чуть выше и правее клавиатуры, явно рассчитан на управление большим пальцем, в то время как остальные пальцы держат ноутбук. Чуть левее две небольших кнопки – их действия аналогичны кнопкам мыши. Что примечательно, эти же кнопки продублированы слева. Удобно – держа ноутбук обеими руками, можно с удобством перемещать указатель и полноценно работать, причем для трек-пойнта и кнопок «мыши» можно включить подсветку. Открываем экран, поворот на 180 градусов, закрываем… Теперь у нас в руках небольшой планшет. Можно доставать стилус и работать – экран ноутбука чувствителен к прикосновению. При этом ноутбук весит всего 1.2 кг, – на уровне самых легких субноутбуков.

Внутри «таблетки» стоит процессор Transmeta Crusoe TM5800 с частотой 1 ГГц. Быстродействие нельзя называть высоким, однако необходимо помнить, что такие аппараты предназначены в-основном для бизнеса. Работа с документами, Интернет и сети, электронная почта и заметки – вот сфера его применения, для которой производительности хватает с запасом. Тем более, что установленные 512 Мб DDR-памяти позволяют комфортно работать с несколькими одновременно открытыми приложениями. Объем жесткого диска – 40 Гб – по сравнению с Sony U50 даже велик.

Диагональ экрана – 8.9 дюйма, разрешение составляет 1024*600 точек при соотношении сторон 16:9. Для поддержки графики установлен акселератор ATI Radeon Mobility с 16 Мб видеопамяти на борту. Пока что ничего необычного, за исключением дизайна, не правда ли?

Изюминка – а вернее сказать, изюминки – модели начинают проявляться при более детальном изучении. Во-первых, это большое количество разнообразных разъемов – далеко не каждый аппарат подобного класса может похвастаться таким. Считайте: мини-VGA разъем для подключения внешнего монитора, TV-Out, два разъема USB 2.0, два (!) четырехконтактных разъема интерфейса IEEE 1394 (также известного под названием iLink b FireWire). Разъем сетевой карты (RJ-45) и модема (RJ-11), один слот PCM-CIA Type II и гнезда для подключения наушников и микрофона. Неплохая оснащенность для столь компактной модели.

Вторая «изюминка» более важна: этот аппарат оснащен всеми существующими беспроводными интерфейсам. Да-да, именно всеми, это не ошибка! Wi-Fi (IEEE 802.11b), Bluetooth и… GSM/GPRS! Слот для sim-карты находится рядом с дисплеем, все антенны – встроенные, при этом антенна GPRS-модуля находится в окантовке дисплея.

Этот аппарат, с виду скорее похожий на дорогую игрушку или предмет обстановки дамской комнаты, совмещает в себе компактные размеры и видоизменяемую конструкцию с потрясающей коммуникативностью! Единственное замечание можно сделать относительно стандарта беспроводной локальной сети – на современном аппарате логично было бы видеть поддержку не только 802.11b, но и более быстрого (до 54 Мбит/с) 802.11g. Однако даже несмотря на это, возможности аппарата выглядят более чем впечатляюще.

Энергопотребление аппарата невелико – среднее время работы колеблется в диапазоне 2-3 часов – это неизбежная плата за компактность. Активное использование беспроводных коммуникаций сократит срок работы – при просмотре видео по Wi-Fi время работы составило около 1-1.5 часа (в зависимости от подсветки). Что делать – проблема компактного и энергоемкого источника питания на сегодня является наиболее актуальной для стремительно развивающейся портативной электроники.

Ноутбук, доставшийся нам на тестирование, был неплохо укомплектован. Помимо стандартных адаптера питания и дисков, в комплекте находился неплохой мягкий чехол, а также Bluetooth-мышь. В такой комплектации аппарат становится законченным (и солидным) решением для корпоративного пользователя. Можно предположить, что этот аппарат найдет своих покупателей среди тех, кому нужны маленькие размеры, клавиатура, полноценная ОС для настольных компьютеров и максимальные возможности по подключению к Интернету. При этом броский и яркий дизайн, маленький вес и компактные габариты, несомненно, сделают его привлекательным для прекрасной половины человечества.

Михаил Софронов

Сайт: *www.dialogue.com.tw*

Ориентировочная стоимость *– $1900*

Wi-Fi+GPRS+Bluetooth = Flybook

САМЫЙ МАЛЕНЬКИЙ ПЛАНШЕТНЫЙ НОУТБУК В МИРЕ
С ВОЗМОЖНОСТЯМИ НАСТОЛЬНОГО ПК

Специализированный интернет-магазин по продаже планшетных компьютеров, коммуникаторов, смартфонов, GPS навигаторов, GPS приёмников

(095)
315-6376
315-6205

www.webpanel.ru

Designed for Microsoft® Windows® XP

Логотип Designed for Microsoft® Windows® XP - зарегистрированный товарный знак Корпорации Microsoft

Rover S2

Продолжая разговор о российских коммуникаторах

Интеграция КПК и сотового телефона в одном устройстве уже давно перестала вызывать удивление - в течение довольно длительного времени мы наблюдаем на рынке мобильной техники рост спроса на подобные устройства.

Уже давно отгремели споры о том, что удобнее и практичнее: смартфон (коммуникатор) или связка карманного компьютера и телефона, осуществляемая через кабель, инфракрасный порт или Bluetooth. В данном обзоре мы рассмотрим последнюю модель коммуникатора от Rover - S2; рассмотрим с точки зрения удобства использования, стараясь избежать обсуждения изрядно поднадоевшего концептуального вопроса «Что лучше-КПК с телефоном или смартфон?».

Комплектация

Сразу стоит отметить, что данная модель может поставляться в двух вариантах комплектации, отличающихся наличием в более дорогом комплекте беспроводной гарнитуры. Кроме устройства и аккумулятора, в комплекте идут шнур для подключения к ПК, зарядное устройство с переходником для использования с российскими розетками, диск с дополнительным программным обеспечением, очень подробная инструкция на русском языке и переходник для подключения стандартных наушников (коммуникатор оборудован гнездом для наушников диаметром 2,5 мм). Удивляет отсутствие в комплекте проводной гарнитуры.

Внешний вид и органы управления

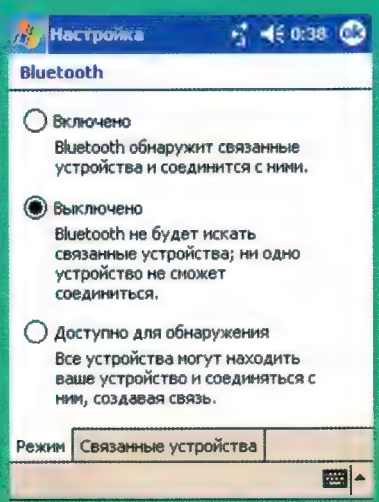
Можно сказать, что форм-фактор S2 сыграл с ним дурную шутку - выполненный в виде раскладушки коммуникатор по сравнению с сотовыми телефонами выглядит просто огромным. Но не стоит поддаваться первому ощущению - ведь у телефонов не бывает цветных с диагональю 3".

Как и положено раскладушкам, аппарат оснащен двумя дисплеями. В закрытом состоянии, с крышкой, повернутой большим дисплеем внутрь аппарата, Вашему взгляду будет доступен монохромный STN-дисплей с разрешением 132x32 пикселя и диагональю 1,2", отображающий уровень приема сигнала, доступность GPRS, часы, заряд аккумулятора, режим вызова и название сети оператора. На левую сторону устройства вынесена традиционная для сотовых телефонов клавиша регулировки громкости (при работе с S2 в режиме КПК её можно использовать для скроллинга текста); кроме неё, в закрытом состоянии на коммуникаторе доступны лишь две клавиши, по умолчанию предназначенные для активации работы камеры и заметок. Удобно то, что инженеры не стали искать необычных решений - инфракрасный порт и разъём наушников расположены стандартно, на верхнем торце. Индикатор, информирующий о событиях календаря, приеме сигнала и заряде аккумулятора, расположен на соединении крышки с корпусом.
Но самое интересное предстанет перед нашим взором, если раскрыть раскладушку. Почти всю крышку занимает трехдюймовый дисплей с сенсорным экраном, обладающий разрешением 320x240, а нижняя часть коммуникатора изобилует кнопками. Над цифровой клавиатурой, почти под обрез корпуса, расположены клавиши, привычные для пользователей КПК Windows Mobile включение/выключение, «Календарь», «Контакты», «Входящие», но в глаза в первую очередь бросается джойстик с большой кнопкой «ОК» посередине, по неведомой воле дизайнера выполненной из кричаще-синего цвета пластмассы. Вокруг него расположен еще ряд клавиш: «Yes», «No», «Internet Explorer», «Home», «MMS». Дополняет эту картину цифровая клавиатура с большими удобными клавишами, подсвечивающимися зеленым цветом. Про устройство верхней крышки хочется сказать отдельно - её можно разворачивать на 180 градусов, так что и в закрытом состоянии раскладушки большой дисплей можно оставлять доступным.

Начинка

Перейдем к практическому использованию Rover S2. Как уже говорилось выше, основной экран имеет разрешение 320x240 пикселей, что стандартно для современного Pocket PC. Он, как и положено экранам последнего поколения, трансфлективный и имеет девять уровней регулировки яркости. В помещениях изображение видно отлично, на ярком солнце оно, естественно, блекнет, но остается разборчивым при любом свете.
По сравнению с экраном HP 2210 тачскрин S2 кажется несколько жестковатым - для точной реакции нажатие стилусом должно быть сильнее, чем на большинстве обычных КПК.
Как и положено коммуникатору, S2 имеет слот для карт памяти SD с поддержкой SDIO, никаких проблем по совместимости не наблюдалось. «Сердцем» этой модели является процессор Intel PXA 260 с частотой 400 МГц, а объём оперативной памяти

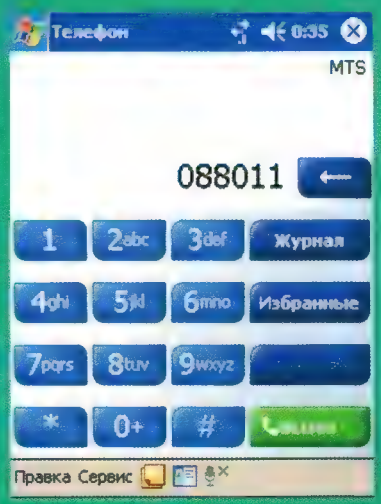
составляет 64 Мб; к сожалению, в энергонезависимой памяти места для хранения данных не выделено. Зато встроен USB-host версии 1.1, то есть к S2 можно подключать не только внешние накопители, такие, как USB-Drive, но при желании даже USB-клавиатуру или мышь (правда, для этого Вам придется позаботиться о драйверах). Отдельно отметим особенность встроенного модуля Bluetooth. Из-за использования драйверов компании Microsoft количество доступных профилей соединения ограничено тремя: FTP, обмен визитными карточками и подключение гарнитуры.



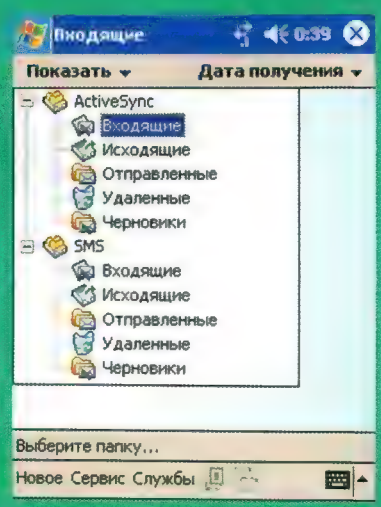
Первые два профиля нареканий не вызвали, а вот с подключением беспроводной гарнитуры возникли проблемы. Мы пытались подключить к S2 гарнитуру Jabra BT200, но так и не смогли добиться полноценной работы. Перевод исходящего вызова на гарнитуру производился далеко не при каждом звонке, аналогичная ситуация наблюдалась и при входящих звонках. Впрочем, этого следовало ожидать - до сих пор, кроме фирмы Widcomm, никто нормальных драйверов для BT не выпустил, а изготовители коммуникатора решили сэкономить на лицензии.
Что касается общей производительности устройства - ее нельзя назвать выдающейся, но она вполне достаточна для полноценной работы любых приложений.

Телефонные функции и качество связи

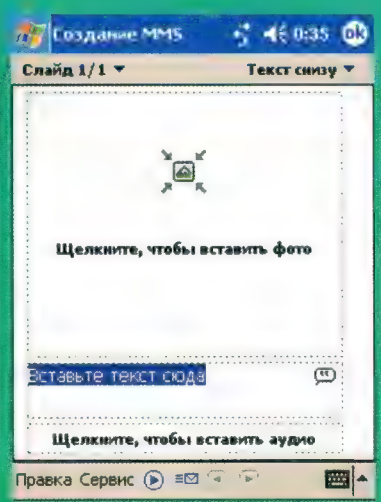
Телефонная часть коммуникатора представлена стандартными



приложениями Windows Mobile 2003 Phone Edition, и, думаю, не нуждается в отдельном представлении.
Программа "Phone" позволяет совершать и принимать звонки, ведет журналы принятых/пропущенных вызовов, показывает время разговора и т.п. В этой части все стандартно и никаких подводных камней выявлено не было. SMS-сообщениями управляет та же программа, что и сообщениями электронной почты "Входящие".



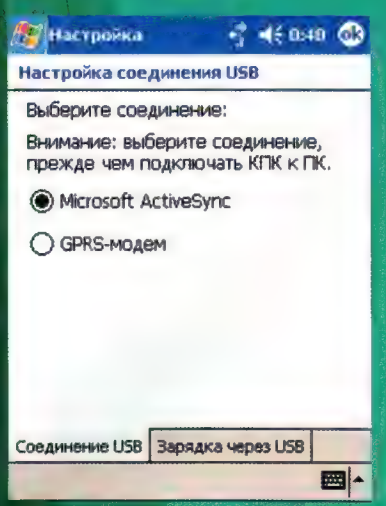
Аналогично учетным записям электронной почты, имеется собственная учетная запись для SMS, что довольно удобно в повседневном использовании. Весь процесс составления, редактирования и отправки происходит абсолютно идентично работе с e-mail. Отмечу лишь программу для редактирования MMS-сообщений. Она выполнена в виде отдельного приложения: MMS создаются как конструктор - в соответствующие поля вставляются графика, текст и музыка.
Несмотря на устоявшееся мнение о том, что большинство коммуникаторов по качеству связи уступают сотовым телефонам, а по производительности - КПК, Rover S2 полностью опровергает это утверждение. По качеству приема сигнала аппарат превосходит Siemens S55. Там, где при разговоре



через S55 связь временами пропадала и слышались помехи, S2 позволял спокойно разговаривать без намеков на какое-либо ухудшение связи. Но, к сожалению, не обошлось и без неприятных моментов. Во время разговора периодически возникали потрескивания и попискивания, явно присущие только S2. Поначалу это сбивало с толку, поскольку создавалось впечатление, что аккумулятор устройства почти разряжен. Несколько раз за время тестирования во время разговора звук в динамике самостоятельно снижался до минимума. При этом нажатие на клавишу регулировки громкости не исправляло положения - помогала лишь мягкая перезагрузка устройства. Также возникла проблема с отображением имени звонящего абонента при входящих

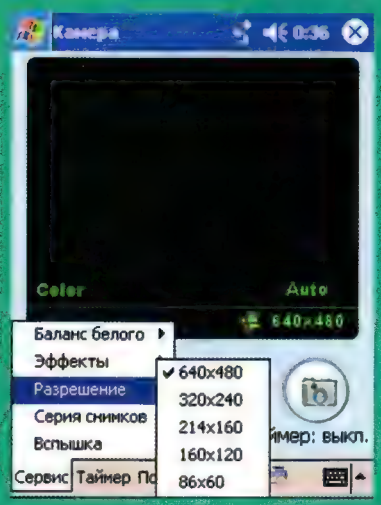
и исходящих звонках. Если имя [illegible], то при срабатывании определителя оно нормально отображалось только на большом внутреннем экране. На внешнем же экране отображалась комбинация непонятных символов. Данная проблема присуща только тем абонентам, чье имя введено в список контактов на русском языке; с отображением английских имен все было в порядке.

О настройке GPRS-соединения можно сказать лишь то, что она крайне проста. Все, что нужно, - ввести APN. Отдельно хотелось бы отметить, что для подключения к ПК можно использовать два разных режима: в первом случае коммуникатор воспринимается системой как карманный компьютер, а во втором - как GPRS-модем, через который можно выйти в Интернет.



Немного о камере. Она не отличается особенным качеством, максимальное разрешение снимков - 640x480. При съемке можно настроить баланс белого, включить один из доступных эффектов (сепия, цветной, черно-белый), включить вспышку или задействовать такую необычную для встроенной камеры функцию, как последовательная съемка - сериями по три или пять кадров на выбор пользователя. Кроме того, камера умеет записывать видео со звуком - правда, лишь в разрешении 160x120. Комплект предустановленного программного обеспечения не так

велик, но в нем есть все необходимое. Кроме вышеперечисленных программ, имеется утилита резервного копирования данных, проигрыватель видеофайлов, сделанных встроенной камерой, маленькая программка для копирования контактов с SIM-карты в собственную память S2, а также драйвер ИК-клавиатур.



Время работы от одного заряда аккумулятора

На S2 установлен съемный Li-Ion аккумулятор емкостью 1200 мАч. По заявленным данным, он должен обеспечивать до 5 часов в режиме разговора и до 130 часов в режиме ожидания. Реальный результат, конечно, немного отличается от заявленного, но вполне приличен. При 30-40 минутах разговора в день, около полутора часов прослушивания музыки, 2 часах GPRS-подключений и еще довольно большим временем работы в офисных приложениях заряда хватает где-то на сутки. Если же использовать S2 в качестве телефона, то, в условиях работы в сети МТС, заряда хватает примерно на два дня.

Заключение

Rover S2 интересен как эволюционное развитие коммуникаторов, но даже его неплохая функциональность и богатое техническое оснащение не способны компенсировать немного неудачный дизайн и недоработки в работе устройства, что выбрасывает его с рынка Hi-End устройств.

Данную модель я бы рекомендовал тем пользователям, которые готовы мириться с многочисленными мелкими недостатками, но кому нужен карманный компьютер с богатыми коммуникационными возможностями, и советовал бы забыть тем, кто привык за свои деньги получать максимум.
Своих покупателей данная модель найдет, но лидером продаж ей не быть.

Алексей Баранов

Своих покупателей данная модель найдет, но лидером продаж, вероятно, ей не быть

Храним пароли под Windows Mobile

CodeWalletPro vs eWallet

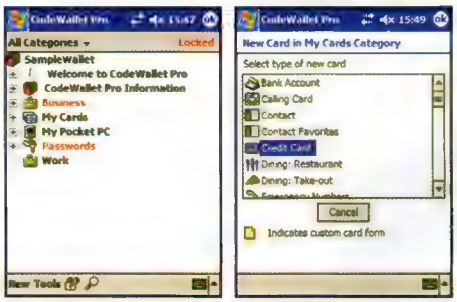
Жизнь каждого пользователя карманного компьютера или смартфона можно условно разделить на три ключевых этапа

Большинству людей, использующих в своей жизни достижения современной техники, так или иначе приходится запоминать множество различных паролей: для доступа к электронной почте, интернет-сервисам, локальным сетям и так далее. Это означает, что приходится держать в голове большое количество трудно запоминаемой информации. Некоторые пользователи придумывают один, но длинный и сложный пароль, который устанавливают везде, где требуется ограничение доступа. Но любой маломальски грамотный компьютерщик скажет Вам, что это небезопасно. Кроме того, такой прием применим далеко не во всех случаях: ведь нельзя же самому выбрать PIN-код для банковской карты. Что же делать, если паролей и кодов слишком много, и запоминать их трудно? Чтобы не происходило такой ситуации, когда Вы всеми силами, пытаясь вспомнить нужную комбинацию букв и цифр, так и не можете восстановить ее в памяти, и были созданы программы-хранители паролей. Принцип работы большинства из них сводится к тому, что данные обо всех кодах хранятся в едином зашифрованном файле. А для доступа к нему нужно знать только один пароль. Итак, в данном обзоре будут рассмотрены два прямых конкурента, предлагающих свои услуги по хранению Ваших паролей: Code Wallet Pro и eWallet.

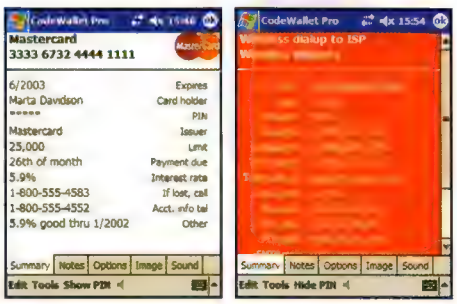
Code Wallet Pro

Цена: *$14.95*
Скачать: *www.developerone.com*
Преимущества перед конкурентом: *Ниже цена*
Срок действия демо-версии: *30 дней*

Работа с этой программой начинается с так называемого ознакомительного бумажника, код к которому Вам сообщает сама программа. На его примере пользователь должен ознакомиться с ключевыми возможностями программы. Основными понятиями, которыми необходимо владеть для использования программы, являются «категория» и «карточка». Категория представляет собой обобщенную совокупность хранимых паролей, для группировки их по единому признаку - например, пароли и коды, связанные с банковскими счетами и картами.



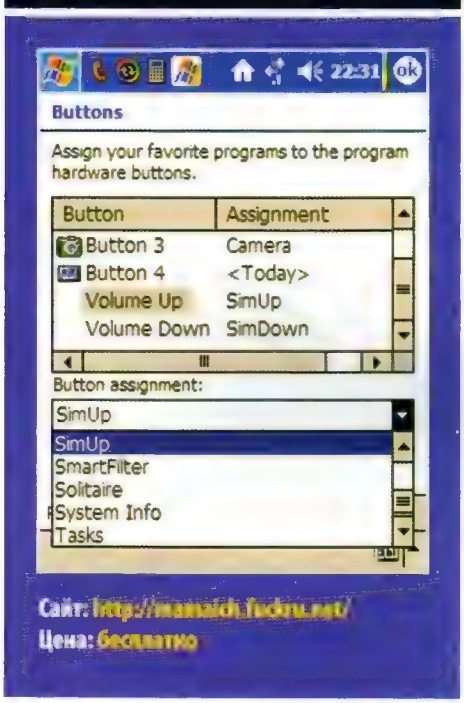
Карточки же хранят в себе информацию по каждому отдельному паролю. Кроме самого пароля и его описания, предусмотрены различные поля для информации о том, где используется данный код или пароль, куда обращаться в случае возникновения проблем и прочей информации.
Например, при создании карточки для кредитной карты предусмотрены поля для ввода названия карты, ее номера, даты окончания срока действия, банка-эмитента, имени владельца, PIN-кода, лимита, периода действия платежей, процентной ставки, телефона для обращения в случае утери, телефона службы сервиса, телефона информации о балансе, заметок.



Кроме того, на специальных закладках при создании и редактировании карточки можно выбрать изображение, отображающееся при открытой карточке, цвет фона, текста, некоторые настройки шрифтов, а также звук, который будет проигрываться при открытии карточки.
Итак, главное окно программы отображает выбранный «бумажник», состоящие в нем категории и карточки. По большому счету, каждый, кому попадет в руки Ваш КПК, сможет ознакомиться с теми категориями, которые присутствуют в личном бумажнике, но при попытке их открыть для просмотра карточек и их содержимого программа запросит ввод пароля в течение 30 секунд.
Но такие установки стоят по умолчанию. В настройках программы можно выставить не только запрос на ввод пароля при открытии бумажника, но и такие функции, как блокировка бумажника на заданное время при вводе неправильного пароля указанное число раз, автоматическая блокировка бумажника при неиспользовании в течение указанного времени. Также,

Программа добавляет кнопку «Contacts» в приложение «Phone», что дает возможность звонить по любому номеру без необходимости доставать стилус. Вы можете выбрать нужного абонента двойным или длинным нажатием на его имени, иконке или при помощи клавиши «Next» - как Вам удобнее. Программа сохраняет корректную работу всех телефонных возможностей, включая клавишу «Hold». На сайте можно найти и русскую версия программы (SetupRUS), если Вы привыкли к русскому интерфейсу на КПК.

Mamaich AddHotkeys



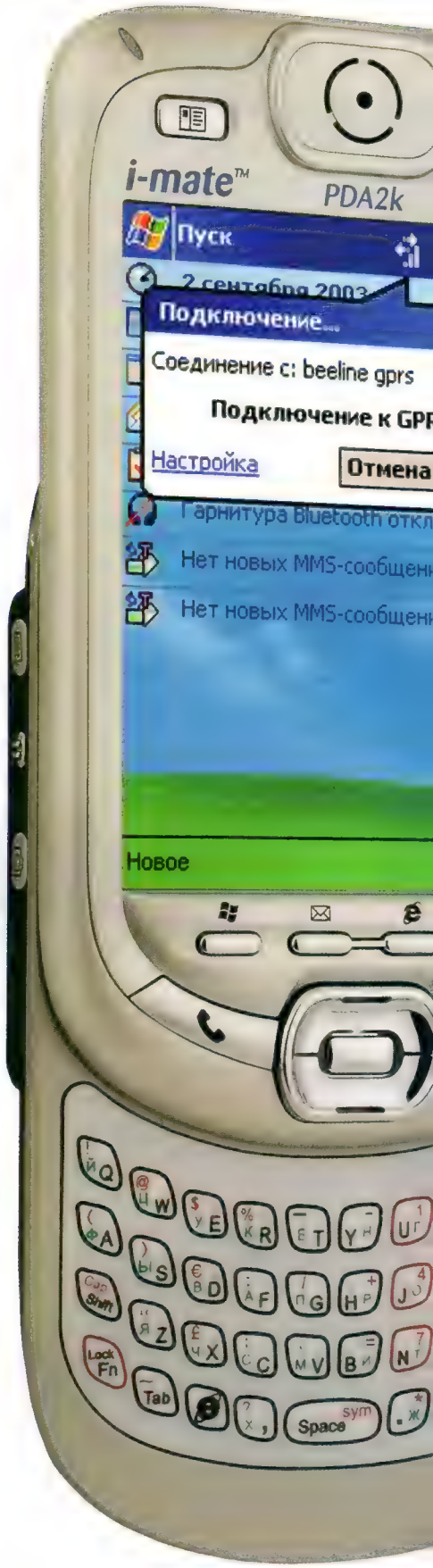
Аналог volume slider hack от другого автора. С помощью этой программы нельзя создавать индивидуальные настройки для каждого приложения, но зато можно настроить запуск любых приложений с помощью регулятора громкости. На этом же сайте Вы сможете найти программы (все вместе они называются key-addons), эмулирующие нажатие джойстика вверх и вниз – их вызов нужно назначить на нажатие регулятора вверх и вниз соответственно, что позволит использовать его в качестве колеса прокрутки.

Pocket Bluetooth tools

Программа расширяет возможности тех КПК, у которых установлен Bluetooth-менеджер от Microsoft. Во время звонка она автоматически включает Bluetooth и, если у Вас имеется беспроводная гарнитура, переадресует звонок на нее. В зависимости от того, где Вы приняли вызов, разговор будет осуществляться либо через гарнитуру, либо через сам коммуникатор. При исходящем звонке также возможно переключение на гарнитуру. Если в настройках выбрана постоянная работа Bluetooth, то при нажатии на кнопку гарнитуры автоматически производится звонок по последнему номеру.

Стоит отметить, что эта программа добавляет массу других функций Bluetooth, но они не связаны с телефонными возможностями устройства.

Андрей Мунин



Словари на КПК

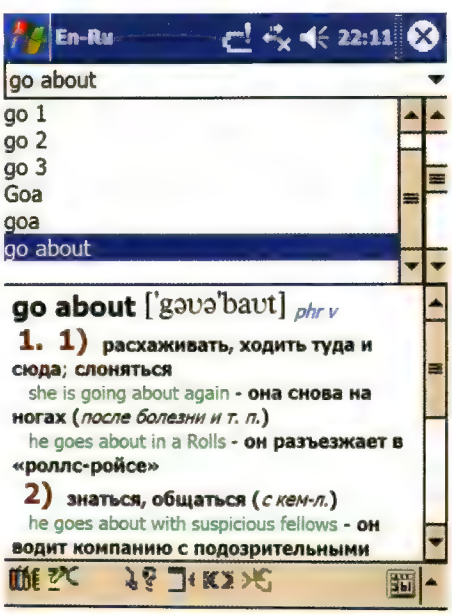
Еще каких-то 20 лет назад труд переводчика был тесно связан с необходимостью постоянно обращаться к тяжелым томам словарей иностранных слов

Еще каких-то 20 лет назад труд переводчика был тесно связан с необходимостью постоянно обращаться к тяжелым томам словарей иностранных слов. Затем бурное развитие электроники сделало свое дело: сначала простые, а потом и по-настоящему удобные и функциональные программы-словари появились на персональных компьютерах; для пользователей же, больше всего ценивших мобильность, были выпущены и начали бурно развиваться карманные электронные переводчики. Сегодня подобное устройство будет полезным не только профессионалу, которому требуется узнать все 17 вариантов перевода слова «Cat» на русский язык, но и новичку, единственное желание которого - произнести в микрофон «я хочу поесть» и получить на выходе адекватную фразу на английском или любом другом языке.

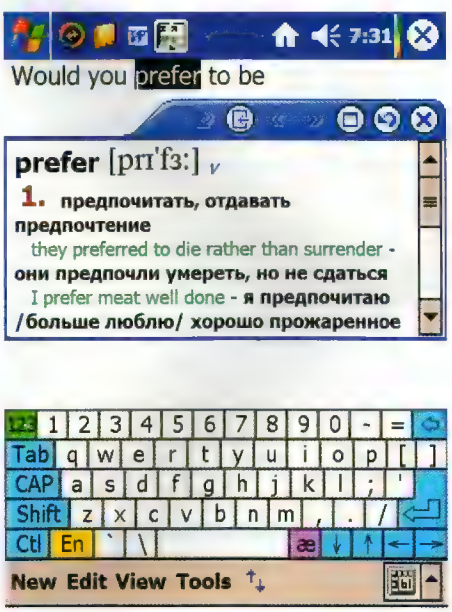
Может ли КПК под управлением Windows Mobile в полной мере заменить такой электронный разговорник? Однозначно - да. Сегодня мы займемся сравнением наиболее известных и популярных словарей: SlovoEd, Lingvo и Ectaco, а также расскажем про голосовой разговорник Partner(R) Voice Translator и переводчик Pocket PROMT.

SlovoEd
Сайт: *http://www.penreader.com/ru/PocketPC/SlovoEd.html*
Стоимость: *от 360 руб.*
Демо-версия: *есть*

Говорить «словарь СловоЕд» - не совсем верно. Если быть точным, это - универсальная оболочка, к которой можно подключить огромное количество словарей. На данный момент перевод можно осуществлять с 23 языков в различных направлениях, причем во многих случаях доступны базовые, расширенные и специальные словарные базы. Однако большинство словарей являются платными, и обладание большой базой может обойтись вам в копеечку.



Резидентный модуль позволяет переводить выделенные слова практически в любом приложении: достаточно в контекстном меню выбрать соответствующий пункт. Можно похвалить и скорость перевода, и содержание словарных статей (в англо-русском и русско-английском варианте от МультиЛекс приведены идиомы, а также огромное число поговорок и словосочетаний). Каждое слово сопровождается транскрипцией.



Из дополнительных возможностей стоит отметить поиск по шаблону (как и следовало ожидать, очень медленный и вряд ли полезный большинству пользователей), возможность работать с несколькими словарными базами одновременно, а также добавлять и редактировать собственные статьи.

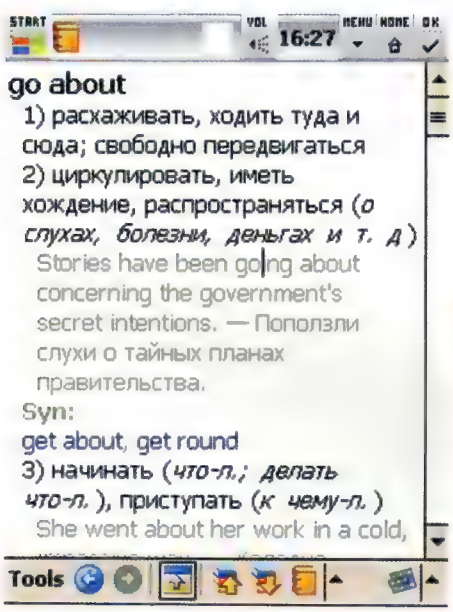
Вывод:

удобный многоязычный интерфейс хорошо реализованный резидентный режимогромное число поддерживаемых языков

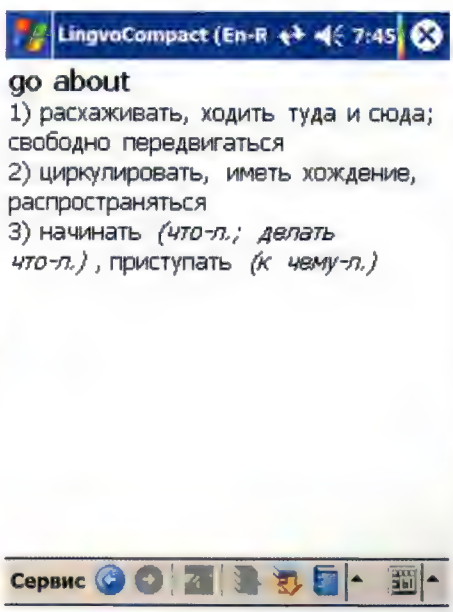
дорогие словарные базы

ABBYY Lingvo 9.0
Сайт: *http://www.lingvo.ru/lingvo.asp?id=12485*
Цена: *от 15$*
Демо-версия: *нет*

В отличие от СловоЕд, оплата производится не за каждый отдельный словарь, а за весь пакет в целом. На выбор предоставляется два варианта: англо-русский за 15$ и многоязыковой за 28$. Приобретение СловоЕда с соответствующим набором словарей обойдется дороже, но, несмотря на это, некоторые языки в варианте от Lingvo представлены лучше: ярким примером является французский. Если по количеству возможностей Lingvo и уступает своему конкуренту, то незначительно. Сперва создается ощущение, будто нас лишили транскрипции и примеров использования слов - но это не так.



Внизу есть переключатель словарей - сменив «Lingvo compact» на другой, мы получим заметно более информативную карточку перевода. Фактически это похоже на переключение режимов отображения: краткий (просто список вариантов) и полный (добавляются примеры использования и транскрипция). Очень полезной и удобной оказалась возможность подбора похожих слов (эта функция полезна, если введенный текст содержит опечатку) и поиск словоформ. Резидентный режим работы также присутствует, но реализован несколько иначе: вызов словаря назначается на одну из кнопок устройства.
Официально, в многоязыковой версии двухсторонний перевод можно осуществлять лишь с 5 языков: английского, немецкого, французского, итальянского и испанского. Но в хранилище бесплатных словарей на сайте http://lingvoda.ru/dictionaries/index.asp



можно скачать базы для перевода, к примеру, с латыни, китайского или суахили, а также толковые словари и энциклопедии.

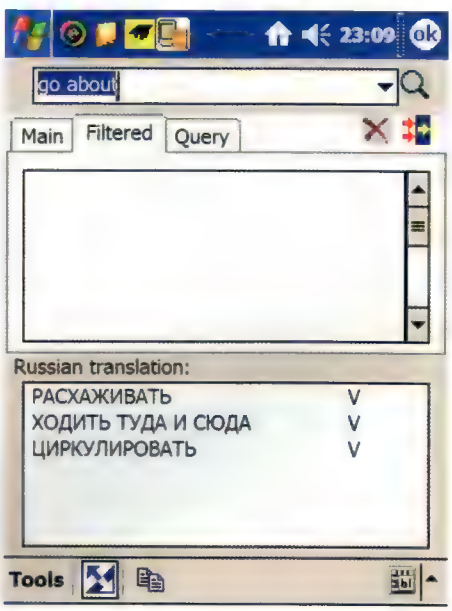
Вывод:

поиск похожих слов
низкая стоимость общие словарные базы для КПК и десктопа

не очень удобное отображение информации

Англо-русский словарь Ectaco
Сайт: *http://www.lingvobit.ru/products/PKER/*
Цена: *720 р.*
Демо-версия: *есть*

На фоне своих конкурентов словарь от Ectaco выглядит слишком упрощенным. Судите сами: идиом нет, транскрипции нет, примеров использования слов и словосочетаний нет, резидентного модуля - тоже нет. При переводе выдается лишь сухой перечень слов, которые соответствуют данному, без всякого объяснения, какой вариант в каких случаях является предпочтительным. Наблюдаются определенные недоработки и в интерфейсе. Например, собственная русскоязычная клавиатура, обязательная к использованию в программе, некорректно работает на



VGA-устройствах; не очень удобно реализован поиск; значение многих пиктограмм понятно далеко не сразу. Можно было бы рекомендовать эту программу школьникам, если бы не отнюдь не детская цена: значительно более функциональные Lingvo или Promt обойдутся гораздо дешевле.

завышенная цена
отсутствие транскрипции
отсутствие примеров
нет резидентного режима

Существует версия словаря SLOVOED для смартфонов на базе платформы Series 60

Pocket PROMT 4
Сайт: *http://www.promt.ru/ru/products/mobile/pocket_promt.php*
Цена: *$51*
Демо-версия: *есть*

Pocket PROMT - это не резидентный словарь, как Lingvo или SlovoEd, а настоящий автоматический переводчик. Конечно же, он вряд ли заинтересует тех, кто хорошо знает иностранный язык: чудес не бывает, и качество перевода подобных программ по-прежнему далеко от идеала. Но для школьников, студентов, да и просто людей, плохо знающих иностранный язык, но вынужденных постоянно работать с иноязычными текстами, именно переводчик может оказаться лучшим решением.

Четвертая версия PROMT обеспечивает двусторонний перевод на русский с английского и немецкого языков. Помимо основного словаря, предусмотрено несколько специализированных. Источником для перевода может служить текст, введенный в окне программы, файлы rtf, txt или psw (pocket word), а также содержимое буфера обмена. Опционально программа может добавить свой ярлык на экран «Today» (в правый нижний угол), позволяя переводить текст буквально парой кликов.

Какие недостатки можно отметить? Во-первых, низкая скорость работы - перевод небольших заметок не займет много времени, но за крупные документы лучше не браться. При этом система задумывается столь серьезно, что делать что-либо в фоновом режиме практически невозможно. Во-вторых, некоторые недоработки в интерфейсе: например, остановить процесс перевода можно лишь одним способом - перезагрузкой устройства. В-третьих, отдельно хочется отметить крайне неудобный инсталлятор: чтобы установить программу на карту памяти, приходится вручную прописывать путь в соответствующей строке. Программа уникальна в своем роде, и ее недостатки вполне компенсируются неплохим качеством перевода. Конечно, Вы не получите на выходе литературное произведение, но понять, о чем идет речь, в большинстве случаев можно.

Вывод:

неплохое качество перевода, поддержка файлов различных типов

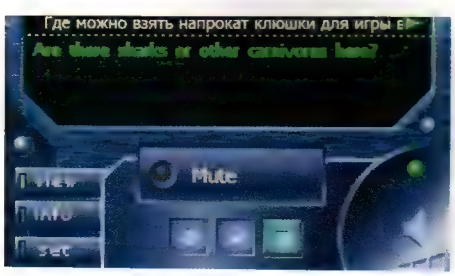
слишком высокая цена, неудобная программа-установщик

Partner(R) Voice Translator
Сайт: *http://www.lingvobit.ru/products/1709/*
Цена: *1770 р.*
Демо-версия: *есть*

Идея "скрестить" систему голосового ввода с разговорником достаточно интересна. При достаточно большом объеме словарной базы незнакомый с местным языком турист сможет хоть

как-то объясняться в магазине, отеле или в баре, не тратя по полчаса на каждую фразу и не прибегая к бурной жестикуляции. Для этого требуется стечение трех обстоятельств: требуемое предложение должно обнаружиться в разговорнике, местный житель должен понять то, что говорит программа, а программа, в свою очередь, должна распознать и перевести его ответ. Скачиваем демо-версию, устанавливаем ее на свой КПК, и проводим эксперимент.

Итак, хорошие новости: распознавание голоса работает очень даже неплохо как на английском, так и на русском языке; ошибки, хоть и случаются, редки. Плохие: не совсем понятно, зачем это нужно. Наугад произносить фразу, надеясь, что она найдется в разговорнике, неудобно: проще просмотреть весь список



и выбрать нужную; на перевод же ответов система не рассчитана. Тем не менее, как разговорник Partner Voice Translator вполне может пригодится. Вот только стоимость явно могла бы быть поменьше, да и поиск бы не помешал.

Вывод:

Озвучка всех находящихся в базе программы фраз, распознавание речи

Отсутствие поиска,явно завышенная цена

Сергей Пуриков

Диктофоны на КПК

Наверное, каждый студент, бизнесмен или просто учащийся средней школы сталкивался с ситуацией, когда просто необходимо записать разговор с клиентом во время переговоров, речь учителя на уроке или просто любимую песню, заигравшую по радио, на диктофон.

Хорошо, если есть КПК - с ним эта задача решается легко и просто. При одном условии: если на нем установлена соответствующая программа. Выбор их огромен, и в этой статье я попробую рассказать Вам о самых популярных диктофонах для платформы Pocket PC.

Resco Audio Recorder

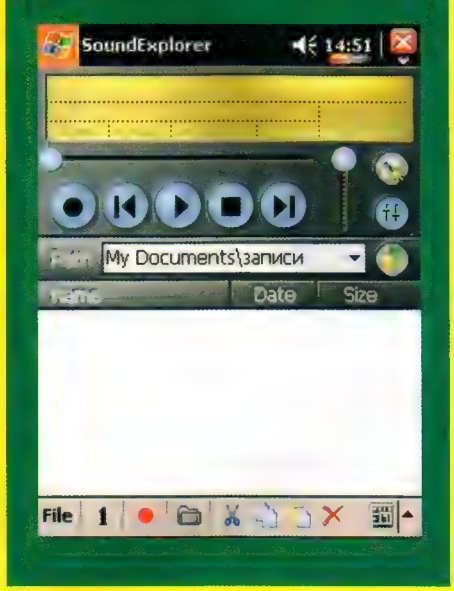
Интерфейс программы достаточно удобен. Ничего необычного в нем нет, а все элементы обнаруживаются именно там, где их ищешь. Управление не представляет трудностей даже для начинающего пользователя.
В программе предусмотрено 5 различных режимов записи:
Speech (Long Time)
Speech (Normal)
Speech (High Quality)
Music (Long Time)
Music (High Quality)

Каждый из них имеет свои особенности. Разобраться в них несложно, так как названия говорят сами за себя - например, Speech (Long Time) предназначен для записи максимальной длительности (с минимальным качеством), Speech (High Quality), наоборот, обеспечивает наивысшее качество записи в ущерб ее продолжительности. Любой из этих профилей Вы можете настроить под себя, то есть изменить качество, формат файла и т.д. Время записи зависит исключительно от объема доступного места.
Программа позволяет производить запись как во внутреннюю память устройства, так и на сменные флэш-карты.
Поддерживаются восемь форматов записи: WAV, MP3, MP2, MP1, RAF, OGG, SPX, M3U.
Качество записи при настройках Speech (Long Time) хорошим не назовешь - вряд ли Вас порадует неразборчивый голос на фоне постоянных шумов, но при этом запись продолжительностью 1 минуту занимает всего 62 килобайта.
Минута же записи при настройках Music (High Quality) займет уже более 5 мегабайт.
По многим параметрам - это лучшая из программ-диктофонов на данный момент.

+ Огромное количество всевозможных настроек
+ Простой и легкий в освоении интерфейс
+ Приемлемое качество записи

– Достаточно высокая цена

VITO Sound Explorer



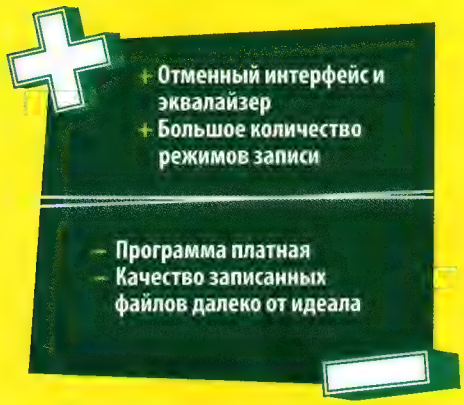
Внешний вид программы на высоте - интерфейс очень красочный, но не в ущерб удобству: все необходимые функции под рукой. Предусмотрен отличный эквалайзер с множеством полос и большим диапазоном регулировок каждой из них.
Программа поддерживает два формата записи: MP3 и WAV.
В настройках Вы можете найти девять разных видов записи. Для минималистов - MP3 8 кГц; 16 бит, mono (2 кб/с) - это самый экономичный режим, запись получается максимально длинная, но заметно страдает качество звучания. В этом режиме минутная запись занимает 120 килобайт.
Самый качественный режим - WAV 44 кГц; 16 бит, mono (86 кб/с) - потребует уже 5 мегабайт в минуту,

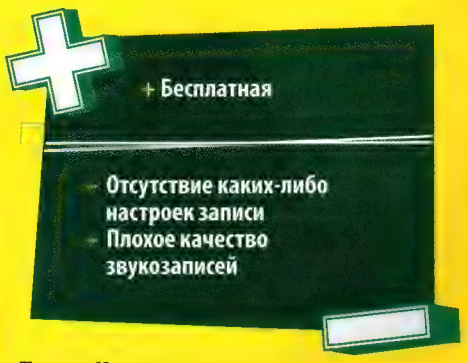
ДИКТОФОНЫ

но зато и качество будет значительно лучшим. Есть и промежуточные варианты, опробовав которые, Вы наверняка подберете подходящий. Но даже в самом качественном режиме программа не сможет обеспечить приемлемого уровня звучания при записи с больших расстояний. Программа способна сохранять файлы как во внутреннюю память, так и на карту памяти. Длительность записи ограничена лишь доступным объемом.

MP3, а максимальная длительность составляет 1 час 50 минут.

Как известно, качество записи сильно зависит от расстояния до "говорящего объекта", поэтому запись музыки с магнитофона на расстоянии двух метров получается очень тихой и некачественной. Зато голос записывается намного лучше, записи получаются четкие и почти без помех, но, так или иначе, здесь определяющим фактором является расстояние до объекта записи. Минутная запись занимает около 240 килобайт, что является весьма умеренным результатом для MP3-файлов.





Внешний вид программы оставляет желать лучшего: нет ни панели управления, ни эквалайзера. Запись ведется исключительно в формат

Павел Краснощеков

КОРОТКО

Боковинки HP iPAQ 2210

Всем вроде бы хорош карманный компьютер hp2210 - быстрый процессор, неплохой экран, компактные размеры, BlueTooth... Но нет устройств без недостатков – давно известна «проблема боковинок» у этого КПК. Боковые вставки из пластика с наклеенной на него тонкой резиной имеют свойство очень быстро приходить в негодность, обтрепываясь и отваливаясь. Что же делать, если Вы столкнулись с подобной проблемой?
Есть несколько вариантов. Первый – время от времени в интернет-магазинах появляются оригинальные боковинки для 2210 (по цене приблизительно 2$ за штуку).
Второй способ - приобрести те же самые боковинки на Савеловском компьютерном рынке (порядка 10$ за штуку), но это слишком дорого - ведь менять их придется примерно каждые 2-3 месяца.
Третий вариант - купить алюминиевые боковинки (например, на сайте www.pocketpctechs.com), они производятся в нескольких цветовых гаммах и практически вечны. Примерная цена - $60.
Четвертый способ подойдет только в том случае, если Ваш аппарат находится на гарантии. Обратитесь в сервисный центр - там боковинки могут поменять бесплатно всего за несколько минут. Компания Hewlett-Packard официально признала наличие этого дефекта, и данный ремонт является гарантийным. Впрочем, не все может оказаться так просто. В сервисном центре Вам могут ответить, что ремонт займет от 10 до 30 рабочих дней из-за необходимости отправлять аппарат в Голландию на завод производителя. Настаивайте на своем, сообщите, что знаете о возможности замены боковинок на месте – и, если они окажутся в наличии, Вам их заменят.
Ни в коем случае не выбрасывайте старые боковинки и старайтесь не потерять их: это необходимо для бесплатного ремонта. Также следите за гарантийной пломбой: из-за отсутствия боковин она может начать отклеиваться. Не теряйте ее, а перед походом в сервисный центр сделайте так, чтобы она хоть как-нибудь держалась (но не используйте клей или скотч!). Без сомнения, Вас спросят, почему пломба сорвана. Честно расскажите, что она не сорвана, а просто съехала при извлечении из чехла из-за отсутствия боковинок. ■

Pocket Duke 3D

Весной 1996 года возле лотков с компакт-дисками на Митинском радиорынке было не протолкнуться: до Москвы, наконец, добралась полная версия Duke Nukem 3D.

Покупатели радостно расхватывали диски, счастливые неслись домой и обнаруживали там… самую первую демо-версию игры. А вернувшись через пару недель обратно, приобретали еще одну, не сильно изменившуюся в лучшую сторону копию. Выходили «полные» пиратки еще четыре раза, чуть ли не до середины лета - лишь потом появилась действительно рабочая версия «Дюка».

И в нее играли. Играли дома и на работе, в офисах крупных фирм и в бетонных коробках многочисленных НИИ. Многие засиживались за игрой допоздна, проходили ее по несколько раз, пытаясь отыскать все секреты, часами рубились по сети или по модему. А потом до хрипоты спорили на BBS'ках и в FTN-сетях, кто же круче - Duke или Quake. Игра стала по настоящему культовой. Одно время даже поговаривали о съемке фильма "по мотивам". Думаю, мы еще увидим его - ведь Дюк не забыт, и на подходе «Duke Nukem Forever»!

Pocket Duke Nukem 3d: первые шаги

1-го сентября на сайте pocketgamer появилась новость, поначалу принятая читателями за не очень удачную шутку: появился порт Duke Nukem 3d под windows-смартфоны и PocketPC. Через пару часов форум уже кипел. В реальности произошедшего больше никто не сомневался, но продукт называли крайне сырым и недоделанным: супергерой носился по крыше Лос-Анджелесского здания, реагируя лишь на клавиши джойстика, неспособный приседать, стрелять, смотреть в разные стороны и открывать двери. Пройти дальше было попросту невозможно. К вечеру редактированием конфигурационного файла часть проблем удалось решить - но их место заняли новые. Игра вылетала в определенных местах и по-прежнему

оставалась непроходимой: особо успешные игроки добирались до начала второго уровня, где и упирались в необходимость использовать отсутствующую клавишу «Присесть».
Вскоре на форуме появился автор программы. И объяснил, что у него никогда не было КПК - и сырую версию он просто не мог протестировать на реальном устройстве. Тут же нашлись желающие помочь. Версии следовали одна за другой, управление все более улучшалось, а недочеты устранялись. К настоящему моменту в карманного Дюка можно вполне успешно играть практически на всех QVGA- и VGA-устройствах, включая коммуникаторы.

Устанавливаем...

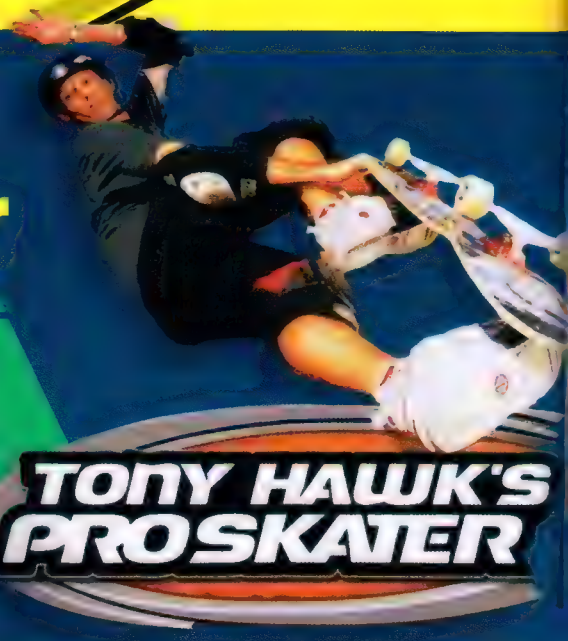
1) Скачайте shareware-версию игры (*ftp://ftp.3drealms.com/share/3dduke13.zip*). Распакуйте архив, расширение файла *Dn3dsw13.shr* смените на *.zip* и извлеките из него файл *duke3d.grp*.
2) Скачайте последнюю версию PocketDuke (с сайта *http://www.pocketgamer.org/dukewiki/*) и извлеките файлы в тот же каталог, что и *duke3d.grp*
3) Скопируйте этот каталог на карту памяти. Запустите файл *spvDuke3d.exe* через проводник (File Explorer).

...и настраиваем

Если игра вообще не запускается, и Вы видите лишь черный экран - отредактируйте файл *Duke3d.cfg* и измените строку «*UsingGapi = 0*» на «*UsingGapi = 1*». Должно помочь.
Если Вы хотите, чтобы игра отображалась в ландшафтном виде, измените в файле *Duke3d.cfg* строку «*ScreenMode = 0*» на «*ScreenMode = 1*» или «*ScreenMode = 2*» (ландшафтный-перевернутый).
Если во время игры Дюк не реагирует на нажатие аппаратных кнопок - предстоит немного поработать. Меняем в файле *Duke3d.cfg* строку «*ShowKeyCodes = 0*» на «*ShowKeyCodes = 1*». Во время игры нажимайте на разные кнопки и смотрите на появляющуюся надпись в левом-верхнем углу - там будет показываться код клавиши. Например:
Normal Key Pressed. SoftKey1. hub=59 SoftKey1 - и есть нужный код. Его надо прописать в конфигурационный файл в разделе «*KeyDefinitions*» - причем похожих разделов там три, для трех разных вариантов ориентации экрана. Не забудьте назначить клавишу на «*Alt_EscapeKey*» - иначе выйти из игры Вы сможете, лишь перезагрузив устройство.
Если игра «тормозит» - есть множество рецептов ускорить ее. Придется основательно помучиться с кучей разнообразных параметров: поставить «*Mixrates*» меньше 11000, выключить музыку, уменьшить «*Sound frequency*» и «*TicksPerFrame*», увеличить «*TickRate*» и «*Platform_Timer_HZ*». Будьте осторожны, изменяя значения этих параметров, ведь каждый из них за что-то отвечает: к примеру, слишком сильное уменьшение «*TicksPerFrame*» приведет к тому, что игра начнет пропускать нажатия клавиш.
Для включения в игре музыки скачайте набор инструментов *http://www.libsdl.org/projects/SDL_mixer/timidity/timidity.tar.gz* и разархивируйте его в каталог *\Storage Card\timidity* (файл *timidity.cfg* должен быть именно в этом каталоге).

Сергей Пуриков

Tony Hawk's PRO Skater

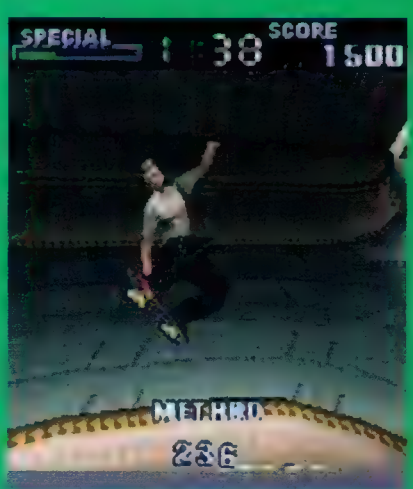


**Серия Tony Hawk's Pro Skater – игровые хиты на ПК.
Серия Tony Hawk's Pro Skater – любимые игры всех скейтеров мира.
Серия Tony Hawk's Pro Skater – то, на что стоит обратить внимание.
И наконец, Tony Hawk's Pro Skater – теперь и на платформе N-Gage!**

Да, да и еще раз да - эта хитовая игра добралась до N-Gage! Практически во всем Symbian-версия является аналогом игры на ПК, за исключением мелких деталей и упрощенной настройки игрового процесса.
Но это все тот же 3D-симулятор скейтбординга, с теми же невероятно красивыми и продуманными местами катания. Все те же три основных игровых режима: Career mode, Single session и Free skate. Фанатам скейтбординга посвящается!

Игровой процесс

Пройдите игру в режиме Career mode, открывая новые уровни и получая новые доски, а потом просто катайтесь в Ваше удовольствие в режиме Free skate или тренируйтесь в Single Session. Ну а если не разберетесь в управлении сразу (что маловероятно), - пройдите инструктаж, и Вам все сразу станет ясно. В игре больше 10 карт, многие из которых достаточно обширны, и это дает надежды на долгое и нескучное катание... Ведь можно потратить 15 минут, делая различные flip-трюки с одной только лестницы! А если еще и записывать это как короткие ролики-повторы, то можно составить виртуальный «скейт-профайл» своего героя – нарезку из самых удачных и красивых трюков.
Игра неплохо приближена к реальности; на мой взгляд, даже сильнее, чем ПК-версия. Вы уже не сможете набрать несколько миллионов очков за одну двухминутную попытку, как можно было сделать в ПК-версии. Но это и не нужно. Весь интерес в сложности исполнения, из-за чего пытаешься и пытаешься сделать какую-то сложную и красивую комбинацию. Все зависит от Вашего воображения.



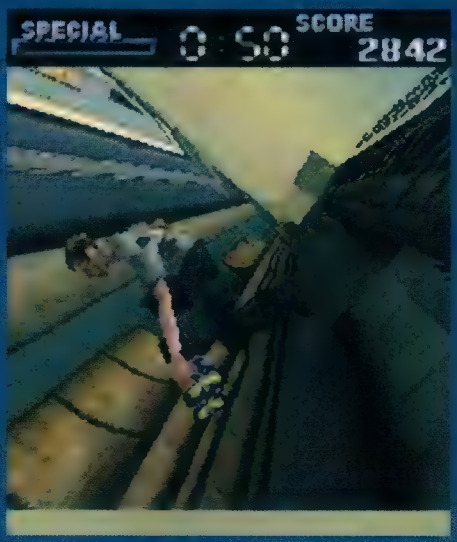
Все зависит от Вашего воображения. Придумывайте красивые комбинации трюков, находите новые места для их исполнения.

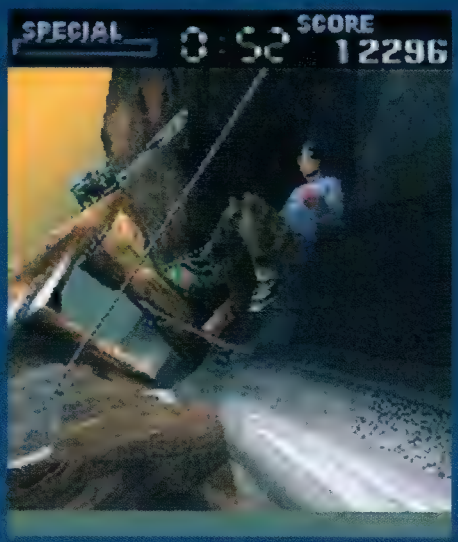
Придумывайте красивые комбинации трюков, находите новые места для их исполнения. Самый главный минус для любителей набирать побольше очков – это отсутствие возможности сделать трюк «Manual» (Вы едете только на двух передних или задних колесах, удерживая баланс), при исполнении которого Вы можете проехать хоть полкарты до следующей грани для скольжения, не прекращая набирать очки.
Теперь немного о режиме карьеры. На каждом обычном уровне (помимо обычных, есть еще несколько соревнований) Вам будет дана возможность сделать неограниченное число попыток продолжительностью 2 минуты каждая. Вся сложность в том, что многие задания надо успеть делать именно за одну попытку. Например, найти спрятанные по всей карте буквы, чтобы собрать слово S-K-A-T-E, разбить несколько знаков "No Skating" и т.д. Также на каждом уровне у Вас будут дополнительные задания, например: найти спрятанную видеокассету, набрать определенное количество очков и т.д. Как я уже сказал выше, помимо обычных уровней, в карьере будет несколько соревнований, в которых вам дается всего 3 попытки (на каждую попытку отводится по одной минуте). Тут надо стараться набрать как можно больше очков, так как в итоге одного соревнования оценки судей за все три попытки суммируются, и Ваше место в рейтинге зависит от этой суммы.

Звук и видео

Во время катания вас будет сопровождать музыка – как

TONY HAWK'S PRO SKATER



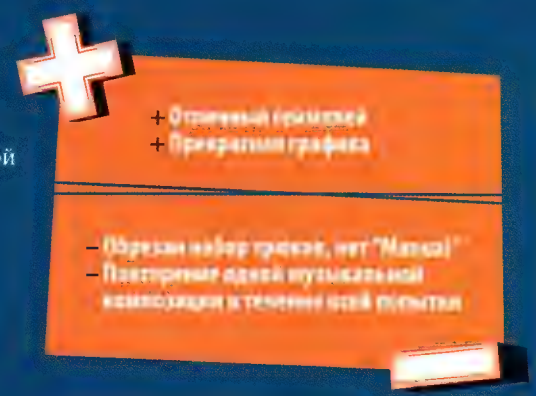


правило, в стиле панк-рок. Звуки в игре (щелчок доски обо что-либо, скольжение по грани, падение на асфальт и удар головы вашего виртуального скейтера) поражают своей реалистичностью - насколько это позволяет динамик N-Gage. Но есть один минус – во время заезда один музыкальный трэк будет повторяться по кругу до окончания попытки (2 мин. на обычном уровне, 1 мин. на соревнованиях), что несколько утомляет. Однако можно отключить музыку совсем, оставив только озвучку игровых событий. Про графику можно сказать одно – великолепно. Именно эта игра определила мой выбор: увидев ее, я решил купить себе N-Gage. Замечательная 3D-графика, отличная прорисовка объектов. Это не вид сверху, как в версии для GameBoy Advance: здесь мы наслаждаемся полностью трехмерной игрой. Во время исполнения трюков виртуальный скейтер совершает вполне реалистичные движения, что говорит о хорошо проработанной анимации. Конечно, присутствуют некоторые недочеты, но в целом общее приятное впечатление остается неизменным.

Итог

Без сомнения, одна из лучших игр для N-Gage. Сочетает в себе отличную графику, неплохое звуковое оформление и прекрасный геймплей. Эта игра стоит в одном ряду с хитами Pandemonium (смотрите обзор в этом же номере, стр. 52) и Spider Man ("Карманный Компьютер" №3, стр. 46-47). Пока эти игры являются тройкой лидеров среди игр для первой карманной игровой платформы N-Gage на Symbian OS.

Константин Кардышев /Дабу/



Pandemonium
для Nokia N-Gage

Бесконечное ощущение полета... Прыжок за прыжком... Плавно взмываешь высоко вверх, а потом резко пикируешь вниз...

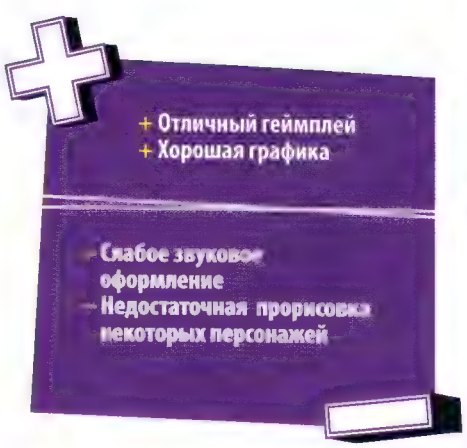
Если посмотреть одним глазком – обычная аркада, пусть и с «плавающей» камерой. Но поиграйте в эту игру минут десять и вы поймете, что это идеал своего жанра. Все особенности классической аркады совмещены с элементами, делающими эту игру ни на что не похожей. Вы все еще собираете бонусы, топчете вставших у вас на дороге врагов, но помимо этого - совершаете умопомрачительные прыжки, больше похожие на полеты, и отстреливаете своих врагов сгустками энергии. Вот если сложить все эти особенности, то получится Pandemonium. Такой, как он есть.

На выбор у вас два героя. У каждого из них свои особенности: девушка Nikki может совершать двойной прыжок вверх, а клоун Fargus умеет делать хаотичное колесо, уничтожающее противников. Тут уж выбирать вам самим: игру одинаково интересно проходить обоими героями. В Pandemonium множество разных этапов, множество интересных и сложных моментов. Сохранение в игре автоматически происходит после каждого уровня. Но, помимо этого, на каждом уровне есть несколько «ключевых точек» (checkpoint), с которых вы будете продолжать проходить уровень, если ваш герой умрет. У героя есть определенное число «жизней», которое показывает, сколько у вас осталось попыток для прохождения уровня. По ходу игры вы будете зарабатывать «жизни» монетками (чтобы получить одну «жизнь», вам надо набрать 200 очков). Есть несколько разновидностей монет - например, зеленые (дают 1 очко), красные (10 очков).

Графика в игре неплохая, используется «плавающая» камера. А вот

прорисовка отдельных монстров оставляет желать лучшего... Звуковое оформление сделано не очень качественно - никакой сопровождающей музыки нет, а звуковые эффекты (при прыжках, при взятии монеток) скучноваты.

Константин Кардышев /Дабу/



Flux Challenge

Новый хит от создателей «Anthelion»

Громадные кольцевые трубы с неожиданными препятствиями и резкими поворотами, мощнейшее электромагнитное поле, приводящее в движение болиды, огромные скорости и крупные ставки...

Вот что такое Флакс, лучшее развлечение молодежи XXI века. Спорт, в котором важную роль играет не только мастерство, но и Его Величество Случай. Игра, в которую выигрывают сотни тысяч долларов и проигрывают состояния.
В Flux Challenge от PDAMill нельзя "просто погонять". Режим тренировки позволяет носиться только по одному флаксодрому, а чтобы открыть другие заезды, приходится начинать карьеру гонщика. А уж там есть, где развернуться – по мере роста счета в банке открываются и десятки гоночных полигонов, и новые виды кораблей. Удачный заезд прибавляет денег на счету, но даже малейшая ошибка отбрасывает далеко назад – ведь на заезд подчас ставишь все состояние, арендовав на все деньги мощный и маневренный болид. Игра сложна, прийти первым, не зная маршрут, расположение ускорителей, замедлителей и прочих бонусов - практически невозможно. Если это не пугает Вас - получайте удовольствие. Если же Вы не любитель оттачивать мастерство и проходить раз за разом одну и ту же гонку – лучше не тратьте деньги на эту игру.
Графический движок игры многое унаследовал от предыдущего продукта разработчиков - космического симулятора Anthelion. Модели обросли большим числом полигонов, а текстуры стали четче - но это остается незамеченным, учитывая то, что теперь нам гораздо чаще приходится рассматривать врагов вблизи. Как водится у PDAmill, игра быстро и стабильно работает и на старых медлительных КПК, и на новых VGA-моделях.
Звуковое оформление оказалось довольно посредственным, а вот

музыка - очень даже хороша. Что касается управления – в первой бета-версии оно явно не блистало. Но спасибо тем, кто день и ночь тестировал Flux Challenge: все недостатки и неудобства были исправлены задолго до появления игры на прилавках, и управлять магнитным кораблем легко и приятно.

Итог

Очередной успешный продукт, который понравится любителям аркад в целом и гонок в частности. Хорошая графика, удобное управление и интересный режим карьеры – слагаемые отличной игры.

Сергей Пуриков

+ Хорошая графика
+ Удобное управление
+ Режим карьеры
+ Отличные шутки в меню "Help"

– Высокая сложность

Сайт: http://www.pdamill.com/
Тип: Shareware
Цена: $19.95

ТЕХНОЛОГИЯ WI-FI

БЕСПРОВОДНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Wireless Fidelity, или, как его чаще называют, Wi-Fi - далеко не первый из существующих стандартов беспроводных сетей

До появления этого стандарта существовали, да и, впрочем, существуют, множество других способов обеспечить работу с сетями посредством радиоканала. Но Wi-Fi выгодно отличается от них своим повсеместным использованием и доступностью. Что же все-таки такое Wi-Fi, с чем и как его едят – мы расскажем Вам в данной статье. Что ж, приступим.

История

Изначально стандарт IEEE 802.11, а именно к нему относится Wi-Fi, предназначался для корпоративных пользователей в виде замены традиционных сетевых кабелей. Это позволяло развертывать офисную сеть без излишних затрат – не нужно было сверлить дырки в стенах и просчитывать прокладку кабелей. Для использования Wi-Fi-сетей достаточно было поставить базовую станцию, несколько ретрансляторов сигнала и, соответственно, модули в компьютеры. Несмотря на то, что первоначально скорость составляла 11 Мбит в секунду (IEEE 802.11b) против 100 Мбит в секунду у проводных сетей, ее вполне хватало для рабочих нужд. Пожалуй, многие согласятся, что для работы редко когда нужно перекачивать «тяжеловесные» файлы и смотреть потоковое видео высокого качества. В совокупности с ценой это делало технологию все более и более популярной.

Итак, немного подробной истории возникновения сетей Wi-Fi. Первыми пользователями этого стандарта стали многочисленные компании Силиконовой долины и ряда других технологических центров США. Что интересно, спрос на оборудование оказался колоссальным, причем без особой рекламы. Причина этому, пожалуй, - идеальное соотношение цены и качества по сравнению со всеми другими похожими решениями. Это и предопределило дальнейшую судьбу Wi-Fi. Технологию, оказавшуюся столь удобной на работе, многие сотрудники начали применять и дома. Первоначально цена комплекта, состоявшего из базовой станции и адаптера для компьютера, составляла примерно 400 долларов США. Известно, что этот ценовой порог делает товары широкодоступными в США. В скором времени Wi-Fi сети стали развертываться и в уже не связанных напрямую с высокими технологиями компаниями, а также стали завоёвывать все больше и больше дома простых пользователей. В 2000 году уже было продано 6 миллионов устройств, в 2001-м – 8. Вскоре беспроводная лихорадка начала распространяться и за пределы США. Наиболее яркий пример – Лондон, который начал покрываться точками доступа, словно грибами в лесу после летнего дождя.

Wi-Fi точки доступа

IL Патио:
Волхонка ул., д. 13а. (м. Кропоткинская)

Смоленская ул., д.3 (м. Смоленская)

Американский Бар и Гриль:
1-я Тверская-Ямская ул., д. 2, стр. 1
(м. Маяковская)

Земляной вал, д. 59
(м. Курская, Таганская).

Воронцовская ул, д. 50
(м. Пролетарская)

Санта Фе:
Мантулинская ул., д. 5/1, стр. 6.
(м. Улица 1905 года)

Фрайдис:
Тверская ул., д. 18/2, кинотеатр
(м. Пушкинская, Тверская, Чеховская)

Ленинский пр-т, д. 1/2, корп. 1.
(м. Октябрьская)

Земляной Вал, д. 33, ТЦ (м. Курская)

Немного о стандарте

Передача данных в Wi-Fi-сетях осуществляется на частоте 2.4 ГГц, на такой же частоте работают многочисленные DECT трубки. Использование этого частотного диапазона было обусловлено тем, что в США и ряде других стран для использования этой частоты не было нужды получать какие-либо лицензии. Это позволяло производить и распространять оборудование без излишних затруднений. Кстати, на данный момент уже существует два вида Wi-Fi-сетей: 802.11b и 802.11g. Их отличает скорость соединения: для первого она достигает 11 Мбит/с., во втором же случае она поднимается до 54 Мбит/с.

А все же, какое применение можно найти беспроводным сетям?

Основная задача беспроводных сетей – предоставление доступа в сеть и, соответственно, Интернет. Но что это значит для конечного пользователя?

Во-первых, это возможность в любое время и в любом месте посредством ноутбука или карманного компьютера получать доступ к ресурсам Интернета, электронной почте, оперативно просматривать различные документы, хранящиеся на домашних и корпоративных сетях. Например, сотрудник отдела X идет в отдел Y. В отделе Y ему

нужно срочно посмотреть детали в каком-либо документе. Сотрудник достает карманный компьютер, и спустя пару секунд уже имеет перед глазами весь документ. То есть использование беспроводных сетей позволяет значительно улучшить делопроизводство в определенном сегменте деятельности.

Не стоит также забывать как про IP-телефонию, так и про службы IM (Instant Messaging, мгновенную доставку коротких сообщений), позволяющие, где бы Вы ни находились, быть всегда на связи с минимальными затратами материальных средств.

Приведем другой пример. Представим себе большую корпорацию с огромным офисным массивом. По всему периметру территории и внутри нее находятся точки доступа, покрывающие все пространство. Каждый сотрудник имеет мобильный терминал – карманный компьютер с адаптером Wi-Fi. У каждого – свой номер во внутренней сети IP-телефонии, свой e-mail и свой IM идентификатор. Скажем, сотрудник компании YZF Trading Ltd. находится на складе. С помощью карманного компьютера он может посмотреть в обобщенной корпоративной сети местонахождение любого хранящегося на складе товара, увидеть находящихся поблизости сотрудников, получать задания начальства и отсылать отчеты о проделанной работе. Взглянем даже дальше – мобильный терминал при прохождении через проходную будет регистрировать время, когда сотрудник пришел на рабочее место и, соответственно, когда его покинул; также мобильный терминал будет отслеживать все перемещения сотрудника по рабочей территории. Это позволит заметно упростить все ныне существующие процедуры контроля за сотрудниками. Мобильный терминал как общий инструмент для обеих сторон. И это уже в обозримом будущем!

Какие устройства оборудованы Wi-Fi?

Еще не так давно встроенный адаптер Wi-Fi был редкостью и стоял лишь на очень дорогих ноутбуках, но времена меняются, и уже не удивляешься, увидев в спецификациях недорого карманного компьютера заветную строчку Wi-Fi. Тем не менее, даже те устройства, которые не оборудованы изначально этим адаптером, можно использовать в Wi-Fi сетях. Если у вашего карманного компьютера есть слот Compact Flash, то можно купить соответствующий модуль и, подключив его к КПК, наслаждаться Wi-Fi. Если у вас нет Compact Flash слота, не стоит расстраиваться, сейчас уже доступны в продаже SDIO модули Wi-Fi. Например, AmbiCom SD Wi-Fi Card прекрасно работает со всеми карманными компьютерами, поддерживающими SDIO, на базе Windows Mobile. Совсем недавно начали появлятся Wi-Fi карточки со встроенной памятью; например, такой род продукции продает компания Sandisk. Кроме того, для некоторых КПК на базе Palm OS можно купить кожаные чехлы со встроенным Wi-Fi.

Что еще предстоит сделать

На данный момент, пожалуй, единственная еще не решенная до конца проблема – перемещение без разрыва соединения между точками доступа. Как только это будет решено – наступит окончательная и бесповоротная эра беспроводных коммуникаций. Мы сможем перемещаться по всей территории мегаполисов и офисных территорий, постоянно находясь на связи.

Заключение

На наших глазах изначально узконаправленная технология уже перерастает из разряда новинок в нечто, просто необходимое для современной жизни. Уже невозможно представить офисы и многочисленные места массового скопления людей без хотя бы одной точки доступа Wi-Fi. И спустя несколько лет, выходя из дома, Вы будете всегда уверены, что, включив в любой момент карманный компьютер или, скажем, ноутбук, вы мгновенно окажетесь в Интернете.

Игорь Збаращенко

СУПЕР КОМПЛЕКТ

БОРТОВОЙ НАВИГАТОР С ОТСЛЕЖИВАНИЕМ ПРОБОК И ПРОКЛАДКОЙ ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА И ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПРОРЫВ В СФЕРЕ СОВМЕЩЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ, МОБИЛЬНОЙ ТЕЛЕФОНИИ И БЕСПРОВОДНОЙ WI-FI СВЯЗИ!

- Коммуникатор T-mobile MDA II (I-mate)
- GPS-приемник с поддержкой технологии Bluetooth
- PocketGPS Pro Moscow 2.0: теперь с информацией о пробках в режиме реального времени!
- Карта беспроводного доступа Wave2Net WL11-SD формата SDIO

Автомобильный держатель для КПК бесплатно с этим комплектом!
Особое преимущество комплекта - его полная мобильность! Забудьте о проводах, мы уже в XXI веке!

Заказать продукцию вы можете по телефонам:
(095) 107-3031, 517-1432
или в салонах связи "Копирон":

Беговая ул., д. 11.
Часы работы:будни 9-00 – 21-00, сб. 10-00 – 21-00, вс. 10-00 – 20-00.

Большая Садовая ул., д. 2.
Часы работы: будни 10-00 – 20-00, выходные 10-00 – 19-00.

Новинский бульвар, д. 18.
Часы работы: будни 9-00 – 21-00, выходные 10-00 – 19-00.

WWW.768.RU
WWW.1073031.RU

КПК

ВЕРНЫЕ ДРУЗЬЯ ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

Карманные компьютеры стали уже привычными спутниками более 150 тысяч россиян. В-основном их покупают частные пользователи, но все производители карманных компьютеров мечтают привлечь к своим «произведениям» внимание корпораций.

Карманные компьютеры стали уже привычными спутниками более 150 тысяч россиян. В-основном их покупают частные пользователи, но все производители карманных компьютеров мечтают привлечь к своим «произведениям» внимание корпораций. Для того, чтобы карманными компьютерами пользовались компании, требуется специально разработанное программное обеспечение, повышающее эффективность работы мобильных работников. Об одном таком решении, разработанном в России, и будет рассказ.

Созданное на основе передовых западных технологий и адаптированное под российские реалии, решение «ST-Мобильная торговля» компании «Системные технологии» (www.sys4tec.com) принципиально меняет труд мобильных работников. Вместо вороха бумаг с огромным количеством разноплановой информации, торговый агент получает карманный компьютер на базе Pocket PC, который не только содержит всю эту информацию, но еще и выполняет большую часть достаточно трудоемкой работы агента автоматически: контролирует соблюдение технологии работы с клиентами с учетом их индивидуальных особенностей и истории взаимоотношений, рассчитывает налоги и сдачу, отслеживает задолженности клиентов, ограничивает заказы и отгрузку товаров, основываясь на соответствующих лимитах для конкретной точки и многое другое. Для оперативной связи с офисной учетной системой «ST-Мобильная торговля» может использовать удаленный обмен с помощью сотового телефона. Это позволяет в режиме реального времени размещать заказы и получать подтверждение о резервировании товара по этим заказам или отказ по конкретным позициям, а также всегда иметь актуальные складские остатки.

ДРУЗЬЯ ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

В большинстве российских торговых компаний, применяющих для осуществления своей деятельности работу торговых представителей, всегда существует проблема «текучки» кадров и, вследствие этого, актуальной является проблема недостаточно высокого уровня квалификации агентов. Менеджеры торговых компаний испытывают реальные трудности с подбором, обучением, управлением и контролем над деятельностью торговых агентов. Как быстро передать знания высококвалифицированных менеджеров о товаре, клиентах и о технологии работы компании новым торговым представителям? Карманный компьютер, благодаря специализированному программному обеспечению, превращается в уникальный инструмент, позволяющий менеджеру легко «транслировать» свои знания бизнес-процессов, товара и клиентов торговым представителям. За счет чего это достигается?

Подготовив необходимую информацию о товаре и его уникальных возможностях на настольном компьютере, менеджер легко сможет «поделиться» этой информацией сразу со всеми автоматизированными агентами, просто передав эту информацию на карманные компьютеры торговых представителей. При этом описание товара может быть дополнено фотографиями и рекомендациями по продаже, что позволяет любому агенту, даже новичку, выступать перед покупателем в роли опытного эксперта.

Аналогично менеджер может передать агенту информацию и о его покупателях. При этом агенту передается вся необходимая информация о покупателях из учетной системы предприятия – их задолженности и предоплаты, лимиты по отгрузке, история последних продаж, данные по руководству точки и контактным лицам, информация о юридических фирмах, через которые покупатели проводят бухгалтерские операции и многое другое.

Менеджер может привязать к каждой торговой точке индивидуальный прайс-лист, который, к тому же, будет зависеть от типа оплаты и количества заказанного или приобретаемого товара. Тогда агенту не нужно будет терять время, чтобы сообразить, какие цены и в каких точках использовать – ему нужно только выбрать точку, тип оплаты и количество товара, а карманный компьютер автоматически подставит необходимую цену для этой конкретной точки. Это позволяет избежать многих ошибок и конфликтов с покупателями. Практически полное отсутствие ручного ввода информации принципиально уменьшает ошибки в работе агентов. При этом торговый агент без дополнительных усилий выполняет работу оператора– созданные им документы уже находятся в электронном виде и не требуют ручного ввода в учетную систему.

ЧЕМ БОЛЬШЕ БУДЕТ ПОДОБНЫХ РЕШЕНИЙ, ТЕМ АКТИВНЕЕ БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ РЫНОК КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В РОССИИ

Система построена на модульном принципе и позволяет использовать их практически в любом сочетании, постепенно наращивать возможности. Главные модули системы - «ST-Прямые продажи», «ST-Предзаказ» и «ST-Мерчандайзинг» - позволяют автоматизировать основные бизнес-процессы в мобильной торговле – торговлю «с колес», предварительный сбор заказов и сбор маркетинговой информации. Дополнительные модули расширяют возможности основной системы и позволяют решить задачи контроля деятельности торговых агентов, учета отгрузки рекламной продукции, обеспечить корректное оформление возврата товара, работу с кассовыми операциями, обмен товаром между автомобилями агентов при торговле «с колес», работу с электронным каталогом товаров и многое другое.

Чем больше будет подобных решений, тем активнее будет развиваться рынок карманных компьютеров в России.

Александр Фузеев

Смартфоны против КПК: БИТВА ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ?

В последнее время все больше говорят о том, что эра карманных компьютеров в том классическом виде, в котором они сейчас есть, уже заканчивается, а на смену им приходят смартфоны - сотовые телефоны, совмещенные с КПК

В последнее время все больше говорят о том, что эра карманных компьютеров в том классическом виде, в котором они сейчас есть, уже заканчивается, а на смену им приходят смартфоны - сотовые телефоны, совмещенные с КПК. Статистика продаж также упрямо показывает рост популярности смартов среди покупателей. Но собираются ли карманные компьютеры просто так сдавать свои позиции? Пока этого явно не наблюдается; наоборот, выпускаются новые модели, с дополнительными возможностями, улучшениями и удобствами. А всем ли пользователям реально так необходим смартфон, чтобы отказываться от КПК в его пользу? Если не гнаться за модой, а подходить разумно и рационально к задачам, решаемым с помощью маленького электронного помощника, можно определиться, что вам подойдет больше всего: смартфон или связка "КПК - сотовый телефон". Предлагаю рассмотреть плюсы и минусы тех и других, области применения и удобство использования. Для начала стоит отметить, что смарты выступают против карманных компьютеров двумя колоннами, то есть бывают двух видов: смартфоны и коммуникаторы. Многие известные производители карманных компьютеров уже выпустили или планируют в дальнейшем выпускать свои модели коммуникаторов. Объясняется это возрастающим спросом и растущей популярностью этих устройств. Однако цена коммуникатора обычно в полтора-два раза превышает стоимость карманного компьютера с аналогичными характеристиками, но без телефонного модуля. Это может отпугнуть покупателей – ибо зачастую, приобретая аппарат, они не знают, будут ли использовать его возможности в полную силу. Возможно, в дальнейшем, с ростом популярности таких устройств, цена упадет.

Смартфоны - это устройства, которые по своему конструктивному исполнению ближе все-таки к сотовым телефонам, чем к КПК. Как правило, они не оснащены сенсорным экраном, набор символов осуществляется со стандартной телефонной клавиатуры. Размеры смартфонов обычно превышают таковые у стремительно уменьшающихся «мобильников», зато обычно размеры и качество экрана у них выше. Как правило, эти аппараты работают на ОС Symbian и MS Smartphone. Возможности их велики - это органайзер, мультимедиа, игры, работа с документами, электронная почта и браузер и т. д. Эти устройства вряд ли составляют прямую конкуренцию карманным компьютерам – скорее, они будут соперничать с обычными сотовыми телефонами, стремительно догоняющими их по своим возможностям. Но какую-то часть пользователей, для которых возможностей КПК много, а обычного телефона уже мало, кому критичен размер и важна интеграция всех функций в одно устройство, смартфоны все-таки отвоюют. Таких аппаратов много у компании Nokia (плюс модели, в которых сделан упор на игры - так называемые игровые консоли), также есть варианты у Siemens и Motorola.

Первое, что заставляет многих задуматься о приобретении смартфона или коммуникатора – это мысль: "Теперь можно носить с собой одно устройство вместо двух". Да, с одной стороны это кажется очень привлекательным. Но при использовании коммуникатора как обычного сотового телефона можно отметить некоторые неудобства.

Размеры. Как бы ни старались производители уменьшить и сделать более плоскими и легкими коммуникаторы, по-настоящему миниатюрных устройств им не выпустить, ведь габариты этих аппаратов во многом продиктованы размерами установленных экранов. На небольшом дисплее маленького и легкого мобильного телефона без особых трудностей можно найти имя в адресной книжке или посмотреть, кто вам звонит. Но представьте, как неудобно на таком экране работать с электронными таблицами или органайзером!

Таким образом, первый вопрос, который вы должны задать себе перед покупкой коммуникатора - будет ли Вам удобно разговаривать по такой громадине? Нельзя сказать, что это сильно ограничивает функциональность; скорее, тут речь идет о таких вещах, как вкус, стиль, престиж. Но, тем не менее, это все необходимо учитывать при выборе. В какой-то мере решить эту проблему поможет гарнитура.

Еще одно немаловажное неудобство, уже непосредственно касающееся функциональности – питание. Это насущная проблема всех цифровых мобильных устройств. И даже если розетка под рукой – нет времени сидеть и ждать лишних пару часов. А ведь аккумуляторы имеют свойство разряжаться в самый неподходящий момент. И, пока производители еще не перешли на массовое использование элементов питания на основе топливных ячеек, когда подзарядить телефон можно будет, залив в него немного «левой водки», купленной в ближайшем киоске, проблема питания будет стоять очень остро. И для коммуникаторов эта проблема также актуальна.

Время непрерывной работы коммуникатора или смартфона относительно невелико – в среднем 4-6 часов (есть модели с усиленными аккумуляторами, у них время работы может достигать 8-10 часов) при редактировании текстов или таблиц, и еще меньше, если смотреть видео, слушать музыку или играть в игры. При использовании мобильного Интернета на "смарте" потребление увеличивается, так как ему необходимо периодически тратить дополнительную мощность для обеспечения связи по каналам GPRS. Поэтому не исключен вариант, когда, зачитавшись книгой, или увлекшись любимой игрой, вы вдруг окажетесь вообще без связи и не сможете принять или сделать звонок. Ну, это еще полбеды, и если очень горит, можно позвонить с таксофона или позаимствовать телефон у друга. Но не тут-то было! Телефон вашего делового партнера был записан в контактах на коммуникаторе, а он уже не включается... Поэтому приходится ограничивать себя в использовании функций КПК, чтобы не остаться одновременно и без связи, и без необходимой информации в дороге. В случае если используется связка "карманный компьютер - сотовый телефон", вероятность возникновения такой печальной ситуации значительно снижается. Ведь наиболее важные или часто используемые контакты можно держать одновременно и в КПК, и в адресной книге телефона. Даже если сядет питание "карманника", вы сможете позвонить, а современный сотовый телефон вполне сможет временно заменить карманный компьютер, если вам надо сделать небольшие заметки, установить напоминание, принять несложное письмо по электронной почте. После того, как КПК зарядится, вы сможете просто перебросить все эти данные на него. С другой стороны, если упустить момент, и разрядится мобильный телефон, все контакты и дела останутся в КПК; при этом для связи можно воспользоваться альтернативными средствами. Известно, что не у всех получается без каких-либо затруднений "подружить" карманный компьютер с сотовым телефоном для использования мобильного Интернета и обмена информацией. Да, такие проблемы существуют. И эти проблемы конструктивно решены в "смартах" - ведь телефон является одной из составляющих таких устройств. Это дает определенное преимущество смартфонам и коммуникаторам перед КПК. Но проблемы и неудобства связки "карманников" с телефонами решаемы, и при правильной настройке такая связка работает великолепно и без сбоев.

В каких же случаях использовать коммуникатор предпочтительней и удобней, чем карманный компьютер? Если есть необходимость часто и много пользоваться мобильным Интернетом, получать и отправлять электронную почту и быть всегда «на линии», коммуникатор будет просто незаменим. При этом будет удобнее не отказываться от сотового телефона, а иметь отдельный номер для использования в коммуникаторе и передачи данных, а другой - в телефоне для разговоров. Если требования по весогабаритным характеристикам диктуют необходимость иметь одно устройство вместо двух, и при этом не смущают возможные проблемы со временем автономной работы. Если по набору функций, внешнему виду и иным субъективным особенностям определенная модель коммуникатора вам больше подходит, чем любая из представленных на рынке моделей карманных компьютеров.

Коммуникаторы – вот, собственно, те устройства, которым отводится роль "убийц" КПК. Если говорить кратко, то они представляют собой карманный компьютер со встроенным GSM-GPRS модулем, а главным их отличием от смартфонов является наличие сенсорного экрана и, как следствие, дополнительный, перьевой, способ ввода информации. Кроме привычных для пользователя КПК сфер применения, с коммуникатора можно совершать звонки и выходить в Интернет. Во всем остальном они ничем не уступают обычным КПК: те же коммуника-ционные порты (инфракрасный и Bluetooth, кое-где и Wi-Fi), слоты для карточек памяти... Стоит отметить, что многие коммуникаторы даже операционные системы – Windows Mobile Phone Edition и PalmOS - унаследовали у своих «нетелефонизированных» собратьев, а единственной специально написанной для коммуникаторов ОС является Symbian.

Что же готовят карманные компьютеры в ответ на возрастающую популярность смартфонов? Увеличение разрешения экрана, более быстрые процессоры и наращивание оперативной памяти, наблюдаемое в последнее время и планируемое в следующих моделях - закономерное явление. Принципиально же соперничать со "смартами" можно только новыми коммуникационными возможностями. Хорошим тоном в КПК среднего уровня и обязательным в моделях бизнес-класса стало использование Bluetooth. А в последнее время все больше моделей "карманников" оснащаются еще и модулем Wi-Fi (802.11) - стандартом для работы в беспроводных сетях передачи данных. В цивилизованных странах Запада точки доступа к сети через Wi-Fi достаточно распространены в общественных местах, гостиницах, аэропортах. Беспроводными сетями покрываются даже целые города. Wi-Fi по скорости и удобству работы имеет преимущество перед GPRS, и, хотя в наших условиях (в отличие от США и Европы) все это пока еще только собирается развиваться, перспективы уже видны. Многие предприятия на своей территории уже давно успешно используют беспроводные сети Wi-Fi, а не так давно появились кафе и рестораны, оснащенные точками доступа с возможностью бесплатного подключения к Интернету по Wi-Fi. Таким образом, в настоящий момент ни карманные компьютеры, ни смартфоны не собираются уходить с рынка, наоборот – развиваются ускоренными темпами, за выпуском новых моделей становится трудно уследить. А пользователи, методом проб и ошибок либо хорошо оценив и продумав, выберут себе тот вариант, который их больше всего устроит.

Максим Коркач

USB УСТРОЙСТВА И КПК
или Что такое USB-Host

Покупая устройства с интерфейсом USB, люди, как правило, даже не задумываются, заработают ли те на их домашнем компьютере; и это правильно - ведь именно для этого интерфейс USB и предназначался, придя на смену медленным и труднонастраиваемым портам COM и LPT

Покупая устройства с интерфейсом USB, люди, как правило, даже не задумываются, заработают ли те на их домашнем компьютере; и это правильно - ведь именно для этого интерфейс USB и предназначался, придя на смену медленным и труднонастраиваемым портам COM и LPT. Но в мире карманных устройств случился некоторый перекос, и многие производители PocketPC, да и Palm-ов тоже, наращивая мощность и коммуникационные возможности маленьких компьютеров, реализовали в них поддержку исключительно USB-клиента, упорно не желая видеть КПК в иной роли, кроме подключаемой к PC записной книжки. Карманные компьютеры с поддержкой USB-хоста, а именно так правильно называется тип USB, к которому можно подключать внешние устройства, до недавнего времени можно было пересчитать по пальцам одной руки. Сейчас, когда ситуация несколько меняется - этот интерфейс есть уже у большинства новых машинок, а Ratocsystem выпускает для КПК CF-USB-HOST модули, - пришло время поговорить о том, какие дополнительные возможности на PDA дает нам USB-хост. Естественно, большинство воскликнет: «Как какие? Теперь можно будет подключить к КПК все, что душе угодно, хоть TV-тюнер!», - И они глубоко ошибутся. Физическое наличие порта - это даже гораздо меньше, чем полдела, ведь драйверов для своих устройств под PocketPC почти никто не пишет. И все, что Вы сможете подключить, ограничивается USB-драйвами, мышками, клавиатурами, редкими видами WEB-камер, и, с некоторым «шаманством» – USB Bluetooth модулями. Впрочем, это не так уж и мало. Теперь Вы сможете не искать компьютер, когда знакомый протянет вам USB-диск с нужными файлами… главное не забыть взять с собой кабель-переходник от карманника - стандартных разъёмов USB на наладонниках не бывает. Любителей цифровой фотографии, безусловно, порадует возможность перекинуть свежеотснятый материал на подключенный к наладоннику по интерфейсу USB жесткий диск (совместимость драйверов и диска советую проверить заранее), а для людей, которым по работе приходится постоянно вести деловую переписку, КПК с малоформатной USB-клавиатурой вполне способен заменить ноутбук; вот только жаль, что полноценно работающих с русским языком драйверов для PocketPC пока не существует, и русифицировать её можно только пакетом русификации LEng от компании «Парагон».

Отдельно замечу, что, как ни странно, даже для внешних дисков и клавиатур в Windows Mobile 2003 изначально драйверов нет, и в большинстве случаев драйвера Вам придется ставить дополнительно. Они доступны по ссылке http://www.ratocsystems.com/english/products/subpages/cfu1u.html

Что нам ждать в будущем? Безусловно, количество поддерживаемых платформой PocketPC USB-устройств будет постепенно возрастать.

Те времена, когда к карманным «тамагочи» действительно можно будет подключить все, что угодно, уже не за горами; и главной проблемой тогда станут некарманные габариты аксессуаров Вашего карманного компьютера.

Антон Авдусин

PDAMAG

ЖУРНАЛ «КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР»

+

HANDY.RU

ЗООПАРК

РУЧНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

ТЕСТИРОВАНИЕ

SECURE DIGITAL КАРТ

Перед покупкой SD карты мы часто задумываемся, карту какой фирмы купить? Какая из них быстрее? С какими не будет проблем?

Перед покупкой SD карты мы часто задумываемся, карту какой фирмы купить? Какая из них быстрее? С какими не будет проблем? На последний вопрос ответить сложнее всего –причиной тому тот факт, что по надежности могут отличаться карты даже не просто одного поколения и производителя, но и карты различных серий. А вот какая из карт быстрее – выяснить довольно просто, что мы и сделаем, протестировав несколько карт различных производителей и поколений.

Transcend

Этот брэнд широко известен в нашей стране и пользуется доверием покупателей, хотя, надо сказать, временами это бывает незаслуженно – Transcend не производит карт, а только продает под своим именем, и карты различных поколений могут существенно отличаться как по скорости, так и по надежности. Посмотрим, что изменилось в данном случае.
Сегодня мы протестируем как старую карту на основе MLC-чипа, так и относительно новую 45x (уже продаются 60x SD) – на их примере удобно проследить эволюцию SD-карт за прошедший год.

Transcend 512

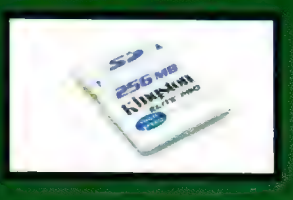
Transcend 45x 512

Kingston

Несмотря на широко известное имя карты, SD Kingston высоких скоростей не показывали никогда. Сегодня мы протестируем 2 карты – старого и нового поколения, – и посмотрим, насколько удачнее получились новые карты.

Kingston 512

Kingston Elite Pro Hi-Speed 256



Kingmax

Еще одно известное имя на рынке модулей памяти; но из-за специфичного форм-фактора, на некоторых КПК приводившего к порче контактов, а также из-за недостатков по совместимости у ранних поколений карт, нелюбимое народом.

Kingmax 512

PQI

Карта попала в обзор, поскольку название PQI хотя и не так широко известно на компьютерном рынке, но встретить SD-карты этого производителя можно повсеместно, а цена на них всегда чуть ниже, чем у конкурентов.

PQI 512

SanDisk

Об этой фирме долго говорить не надо, её знают все, - она долго и прочно удерживается на рынке флеш-памяти.

SanDisk Ultra II 512

Приступим к тестированию.
Для тестирования карт был использован компьютер под управлением Windows XP (eng) SP2, построенный на материнской плате ASUS P4P800SE с процессором 2.4 GHz (1Mb) и картовод x-Drive 7 в 1. Все измерения производились с помощью программы HD Tech 3.

Результаты

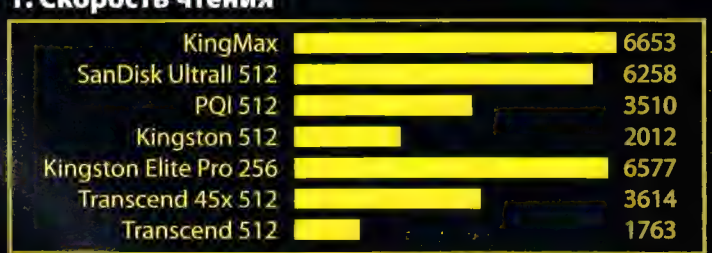
Безусловно, карты Kingmax и Kingston Elite Pro тут вне конкуренции; но более интересен тот факт, что даже «старые» карты легко преодолевают скорость 5,5 Мб/с.
По записи на карту картина несколько иная: Kingmax и Kingston Elite Pro опять в безусловных лидерах, чуть отстает Sandisk, а вот карты «средней руки» проигрывают лидерам почти половину скорости. Также на примере старых Transcend и Kingston отлично видно, насколько изменились скорости SD за последние полтора года.
По времени доступа вполне традиционно отвратительные результаты показал Sandisk, что, безусловно, не помешает успешно использовать его в фотоаппарате, где пишутся «большие» файлы, но сделает неудобным его при использовании в карманных компьютерах, которые могут оперировать и множеством маленьких файлов. В компанию к нему затесались Transcend и Kingston, но они из старого поколения, так что их и изначально не следовало записывать в претенденты на покупку. У всех остальных карт время доступа примерно одинаково.

Заключение

В настоящее время из тестируемых карт лидерами по скорости можно признать Kingmax и Kingston Elite Pro, а с учетом невысокой цены на карты Kingmax выводы напрашиваются однозначные; но, когда я вспоминаю недавние проблемы совместимости этих карт, в голове вертится мысль о бесплатном сыре.

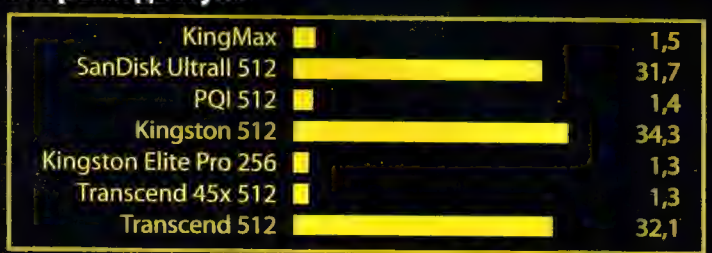
Антон Авдусин

1. Скорость чтения



2. Запись на карту

3. Время доступа



Цены на карты в розничной продаже (цены взяты для карт одинакового объёма):

KingMax 512	56$
Sandisk Ultrall 512	82$
PQI 512	49$
Kingston 512	43$
Kingston Elite Pro Hi-Speed 512	88$
Transcend 45x 512	59$
Transcend 512	50$

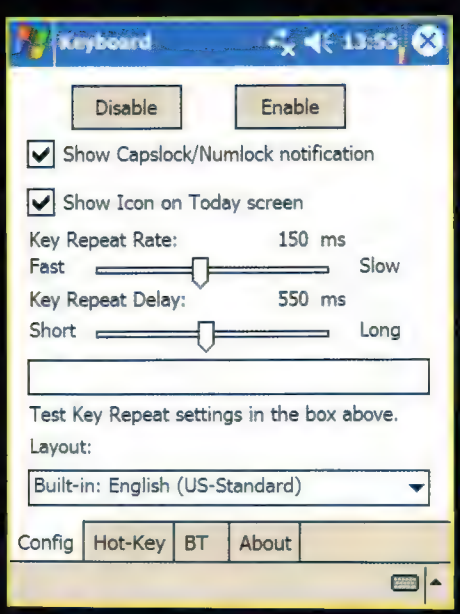
THINKOUTSIDE STOWAWAY® UNIVERSAL BLUETOOTH®

KEYBOARD

В этом месяце на зарубежном рынке появилось сразу несколько компактных Bluetooth-клавиатур для мобильных устройств

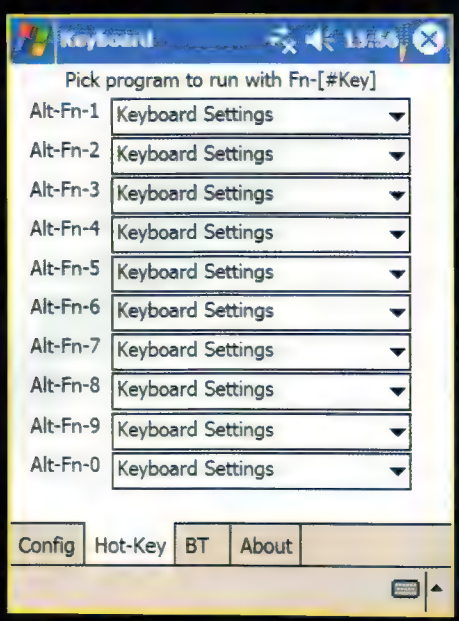
В этом месяце на зарубежном рынке появилось сразу несколько компактных Bluetooth-клавиатур для мобильных устройств. Постепенно они добираются и до России: предположительно, первой в продаже появится клавиатура от ThinkOutside; на ней мы и сосредоточим внимание в этом обзоре. Обратите внимание, что тестировался предпродажный образец без поддержки русского языка, поэтому мы не можем ничего сообщить про качество русификации.

Преимущества Bluetooth-клавиатур вполне очевидны. Прежде всего, это удобство использования: клавиатуру можно положить на колени или переместить без опасения прервать соединение, а КПК может во время работы находится даже на подзарядке в крэдле. Это универсальность: драйвер может быть установлен практически на любой КПК с Bluetooth-модулем, и новый наладонник, скорее всего, будет работать со старой клавиатурой. Но преимущества порождают и недостатки: приходится расплачиваться временем работы (прежде всего - самого КПК или смартфона), а также невозможностью использования клавиатуры во время соединения с Интернет через Bluetooth. Bluetooth-клавиатура Stowaway работает как с большим количеством мобильных устройств (платформы Windows Mobile, Symbian), так и с настольными компьютерами и ноутбуками. С полным списком можно ознакомиться на сайте http://www.thinkoutside.com/products/stowaway-bt.html. Поддержка Palm-наладонников еще не реализована, но ожидается ближе к декабрю этого года. С самой клавиатурой в комплекте идет диск с программным обеспечением, тонкая брошюрка-инструкция, пара AA-батареек (при достаточно интенсивном использовании их хватит на 2-3 недели) и чехол, необходимость использования которого вызывает определенные сомнения.



Корпус клавиатуры - алюминиевый с пластиковым обрамлением, с предусмотренными для уменьшения скольжения при работе резиновыми вставками. При переноске клавиатура складывается пополам; в разложенном состоянии она четко фиксируется и может быть использована как на коленях, так и на любой неровной поверхности. Подставка для КПК изначально прицеплена к клавиатуре, но с легкостью отделяется и модифицируется: наладонник на ней можно разместить как вертикально (при портретной ориентации экрана), так и горизонтально (при ландшафтной).

Обеспечить компактность и малый вес при сохранении удобства использования - нелегкая задача. Частично эту проблему решили, удалив верхний ряд клавиш: вводить цифры и знаки по-прежнему можно, но для этого нужно зажимать одну из двух функциональных кнопок (что требует некоторого привыкания). Размер оставшихся клавиш благодаря этому «укорачиванию» получился большим, нажимаются они мягко и четко (ход - 1,8 мм), что приятно сказывается на работе. А сама клавиатура получилась одной из самых легких и компактных: 139 x 98 x 17 мм в сложенном состоянии, при весе в 179 грамм.



Установка драйверов и подключение клавиатуры не вызывает затруднений и подробно описано в документации.

BLUETOOTH KEYBOARD

При первом соединении требуется «спарить» устройства; впоследствии восстановить работу можно будет буквально за пару секунд. Программа настроек не так удобна, как хотелось бы: не понравились ограничения при назначении комбинаций клавиш (нет возможности создания макросов), смутила точность индикатора заряда батарей. Не совсем понятно и то, как будет осуществляться смена раскладок в русифицированном варианте клавиатуры.
За все время тестирования не было обнаружено никаких проблем ни с самой клавиатурой, ни с надежностью Bluetooth-соединения. Работать можно на удалении до 10 метров от устройства; задержек или пропусков не возникает даже при скорости набора текста порядка 400 символов/с, что более чем достаточно для большинства пользователей.

Выводы:

Удобные крупные клавиши, отсутствие проблем с настройкой соединения, долгое время работы от батарей, компактность и малый вес - все говорит в пользу клавиатуры Stow-away. Задуматься нужно лишь тем, кто рассчитывает ее использовать с КПК во время работы в Интернете через Bluetooth: это попросту невозможно; во всех же остальных случаях плюсы в сравнении с проводными и ИК-клавиатурами весьма значительны. Недостатком является, во-первых, цена. Действительно, отдать порядка $149.99 (рекомендованная производителем стоимость) за обычный аксессуар готовы далеко не все. Во-вторых, способ ввода знаков препинания и цифр не очень удобен и требует времени на привыкание. Не стоит забывать и о том, что время работы КПК с включенным модулем Bluetooth заметно снижается.

+ Малые размеры и вес
+ Большие удобные клавиши
+ Долгое время работы от батарей
+ Удобная подставка для КПК
+ Хороший дизайн, продуманная конструкция
+ Чехол в комплекте поставки

- Высокая стоимость
- Отсутствие верхнего ряда клавиш
- Низкая точность индикатора заряда

Сергей Пуриков

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ОТ HANDY.RU

Защитная пленка

Вопрос:
Для чего она нужна? Какую выбрать? И кто-нибудь, наконец, объяснит мне, как ее нормально приклеить?

Ответ:
Защитная пленка предохраняет экран КПК от царапин, неизменно образующихся за 2-3 месяца использования. Кроме того, ее поверхность меньше подвержена загрязнениям, а стирать пыль, грязь и отпечатки пальцев с нее намного проще. Цена хороших пленок (Brando, Covertec, PocketNature) составляет порядка 300-400 рублей. Дешевые (за 15-50 рублей) лучше не использовать: они резко ухудшают качество изображения, требуют постоянной замены и оставляют после себя следы клеящего состава. Среди дорогих пленок встречаются две разновидности: антибликовые и сверхпрозрачные (Ultra Clear). Первые менее светопроницаемы, но лучше ведут себя на солнечном свете и обладают приятной шероховатой поверхностью: перо по ним скользит, словно по бумаге. Вторые - качественнее передают изображение, не снижают яркость экрана, но на их поверхности видны блики. Основная проблема при наклеивании пленки - борьба с пылью. «Народный» рецепт - производить эту процедуру в ванной комнате, предварительно включив на полчаса горячую воду и закрыв дверь, либо же на кухне, оставив в ней минут на десять кипящий чайник. Повышенная влажность заметно уменьшит количество пыли в воздухе, что упростит задачу. Экран КПК нужно тщательно протереть салфеткой (желательно - антистатической). После этого с пленки частично отклеивается защитный слой (лучше - с длинной стороны: проще позиционировать), и она освобожденной от «защиты» частью максимально ровно накладывается на экран. Далее - дело техники: постепенно убирая остатки защиты, нужно наклеить всю пленку целиком. При этом можно помогать себе, разглаживая ее входящей в комплект твердой карточкой. Если не получилось с первого раза (например, пленка легла неровно) - не беда: подцепив ее этой же карточкой, поднимаем за края, и быстро наклеиваем еще раз. При попадании большого количества пыли - ее придется вымыть (не бойтесь, клеящего слоя на ней нет), затем подсушить резкими встряхиваниями и вновь повторить процедуру. За попавшую под пленку воду не беспокойтесь: ее можно будет удалить позже. Ни в коем случае не пытайтесь чистить внутренний слой другими способами (разве что при помощи скотча): он очень легко царапается. Теперь внимательно и придирчиво смотрим на экран, не обращая внимания на воздушные пузыри. Если результат Вас устраивает (нет ничего страшного в наличии пары малозаметных пылинок) - берем твердую карточку и резкими движениями сгоняем пузыри к краю экрана. «Непокорные» все равно вскоре разгладятся - это вопрос нескольких дней.

Битые пиксели

Вопрос:
Как проверить экран КПК на наличие битых пикселей?

Ответ:
Windows Mobile: Если есть возможность - запишите на флэш-карту программу PocketLCD (http://www.hkscorpio.com/members/bong/product_PocketLCD.htm). Если же нет - можно воспользоваться обычным Pocket Excel, присутствующим в любом Windows Mobile КПК. В ней есть возможность заливать различные ячейки разными цветами (в полноэкранном режиме (View - Full screen), выделив их, Format - Cells - вкладка Borders; там выбрать цвет рядом со словом «Fills»).
Palm: При покупке Palm можно воспользоваться программой LCD Analyzer (http://www.palmary.com.hk/download/)
Заливать экран следует разными цветами. Битые пиксели могут быть заметны на каком-то одном цвете и незаметны на других. Рекомендуется последовательно проверить экран на черном, белом, красном, синем, зеленом цвете.

Pocket Internet Explorer не загружает страницы

Вопрос:
Соединение есть, все сетевые программы нормально работают. А вот Pocket IE никак не реагирует ни на ввод адреса, ни на нажатие кнопки «Go». Что делать в этом случае?

Ответ:
В каталоге Windows необходимо запустить файл welcome.exe, после чего перезагрузить КПК.

Напоминания о разряде батареи

Вопрос:
Замучили напоминания о разряде батареи. Смотришь фильм, или играешь - и тут вылезает предупреждение, нарушая нормальную работу приложения. Что делать?

Ответ:
Скачайте «заплатку» (http://pda-ai.narod.ru/files/powerwarn.zip), или самостоятельно поправьте ключ в реестре: в HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Notifications\{A877D663-239C-47a7-9304-0D347F580408}\ измените значение (именно значение, а не название!) ключа «Default» на «Low battery warning».
После этого в настройках (Start - Settings - вкладка Personal - Sounds & Notification - вкладка Notification) выберите событие «Low battery warning» и отключите для него те виды предупреждений, появление которых нежелательно.

После жесткой перезагрузки (Hard Reset) ActiveSync требует сменить имя устройства

Вопрос:
Сделал жесткую перезагрузку. Теперь при попытке настроить синхронизацию с ActiveSync он сообщает, что выбранное имя устройства уже используется и предлагает ввести другое. Можно ли как-то пользоваться старым?

Ответ:
В программе ActiveSync в меню File - Mobile Device - выберите имя старого устройства. Затем File - Delete partnership. На первый вопрос (уверены ли) ответить «Yes», на второй, если он возникнет («Would you like to delete the Synchronized file folder») - ответить «No».
Все, теперь можно подключать КПК и настраивать синхронизацию.

На iPAQ hx4700 не работают программы платформы .NET

Вопрос:
Не запускаются программы, написанные под .NET Compact Framework. Например, gsICQ, или WiFiFofum.

Ответ:
Проблема возникла из-за ошибки в драйвере графического ускорителя ATI Imageon. Для обхода проблемы нужно отключить функцию кэширования изображений - для этого либо скачайте заплатку (http://www.pc-consultor.com/bin/hx4700fix.zip), либо самостоятельно исправьте ключ в реестре:
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\GDI\Drivers\ATI\DisableDeviceBitmap = 1 (DWORD)
После этого перезагрузите КПК.

Павел Долгинов

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА «1CLICK – РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ»

PDAMAG: Добрый день! Несколько слов о вашей компании: история, сферы деятельности?

Павел Долгинов: В современном виде нашей компании всего лишь 2 года, в августе мы отметили свой день рождения.
С чего все начиналось. Изначально интернет-магазин 1CLICK был придуман издательским домом «Компьютерра» в рамках проекта с названием «Бизнес под колпаком». На своих страницах журнал описывал, как можно построить онлайн-магазин в России. Скорее всего, проект был имиджевый и не ставил своей целью какое-либо серьезное финансовое развитие. Поэтому в скором времени проект был предложен для реализации более заинтересованным лицам.Таким образом, 2 года назад компания начала работать в количестве двух человек. Сегодня сотрудников компании около 30.
Изначально www.1click.ru был обычным интернет-магазином, со стандартным набором практически любых электронных изделий: ноутбуки, сотовые телефоны, цифровое фото, плееры и т.п.
В прошлом году наша фирма объединилась с известным брендом на рынке карманных компьютеров компанией «Ручные компьютеры». Сегодня наш логотип носит оба названия «1CLICK – Ручные компьютеры». Это объединение и послужило окончательным толчком для превращения обычного онлайн-магазина в розничного продавца, жестко специализирующегося на карманных устройствах и всем, что с этим связано. Конечно, во всем этом есть и доля моей личной «вины», так как карманными компьютерами я уже занимаюсь около 6 лет.

PDAMAG: Какие у планы у компании на этот год?

П.Д.: Мы хотели бы закрепить свою стратегию как серьезного розничного продавца карманных устройств. Через несколько недель наши покупатели и партнеры увидят абсолютно новый сайт www.1click.ru, на котором, кроме наших товарных предложений, будет много информационной составляющей о деятельности нашей компании в частности и о рынке мобильных устройств в целом.
Для удобства клиентов один из магазинов был переведен на новый уровень: он стал магазином – сервис-центром. Здесь помогают решить технические проблемы (настройка, установка программ и др.), а также оказывают полный спектр консультационных услуг.
10 сентября открылся наш новый магазин в одном из торговых центров Москвы, ТЦ «Калужский». На его витринах вы можете увидеть практически любые карманные компьютеры и аксессуары к ним. Открытие такого магазина в таком месте носит и просветительский характер. Очень много людей, которые проходят мимо, останавливаются и задают вопросы «что это такое?» и «что они умеют?». Большинство становятся или обязательно станут обладателями КПК.
Если старт окажется удачным, то на этот год у нас запланировано открытие 2-3 таких же магазинов в крупных торговых центрах.
Нашим покупателям мы начинаем предлагать аксессуары под собственным российским брендом (это будут чехлы, пленки, кабели и т.д.). Надеюсь, это укрепит в сознании наших клиентов, что мы очень серьезно подходим к своей работе и своим обязанностям, отвечаем за качество оказываемых услуг.

PDAMAG: Что позволяет вашей компании держаться «на плаву» в условиях жесткой конкурентной борьбы?

П.Д.: Не ошибусь, если скажу, что в первую очередь это люди. Люди, которые умеют и хотят работать. На сегодня мы смогли собрать не просто сотрудников, а настоящих специалистов рынка КПК, да и просто хороших людей. Это и предопределяет, что сегодня 50-60% покупателей - это постоянные клиенты, которые обращаются за советом или покупками к нашим менеджерам, причем часто менеджеры становятся персональными для таких покупателей. Узкая специализация на карманных компьютерах – наше главное конкурентное преимущество.

PDAMAG: В чем Вы видите специфику ведения бизнеса по реализации "умных" мобильных устройств?

П.Д.: В первую очередь, понимание для самого себя, что ты продаешь и для чего вообще нужны карманные компьютеры. Большинство сотрудников нашей компании обладают собственными карманными компьютерами.
Некоторые наши клиенты, впоследствии ставшие обладателями карманных компьютеров, даже не подозревали, что им нужна такая вещь. Здесь только опыт продавца и элементарно его личный интерес к этим вещицам помогает поставить такого человека «на путь истинный» и увлечь в этот мир мобильных и «умных» устройств.

PDAMAG: Какие товары по статистике на текущий момент являются самыми популярными, т.е. лидерами по объему реализации в количественном или денежном эквиваленте?

П.Д.: Здесь я, наверное, должен согласиться со многими своими

коллегами: Pocket PC как операционная система и HP с моделью iPAQ как производитель.
В этом году очень серьезные количественные показатели у коммуникаторов. Среди них выделю Rover S1 и, естественно, I-MATE/QTEK 2020/T-mobile MDA II (это одно и то же устройство). Последний вообще бестселлер этого года, причем это устройство стоимостью 800 долларов продается тысячами в России.

PDAMAG: Какой, по Вашему мнению, будет динамика продаж КПК и смартфонов в 2004-2005 году?

П.Д.: Недавно в одном журнале прочитал разгромную для самого себя статью про будущее карманных компьютеров. И что этого будущего в широком смысле слова у КПК и смартфонов нет, во всяком случае, по сравнению с объемами продаж ноутбуков и настольных машин.
Но все-таки мое личное видение дел следующее. Динамика продаж прослеживается уже в моем ответе на предыдущий вопрос. Роль компании Microsoft с ОС Pocket PC неуклонно увеличивается. А уж такой «монстр бизнеса» деньги вкладывает только в перспективные рынки либо просто создает эти рынки. Так что выбор КПК, надеюсь, будет только увеличиваться. И, естественно, ждем новых коммуникаторов/смартфонов. Они создают, на мой взгляд, как бы добавочную долю к рынку «обычных» карманных компьютеров. В очень скором времени КПК и «умные» телефоны объединятся
Могу сказать, что по количественным показателям рынок однозначно растет серьезными темпами. По субъективным оценкам моих коллег этот год показал даже двукратный прирост продаж по отдельным моделям.

PDAMAG: Кто по Вашим наблюдениям покупает карманные компьютеры,коммуникаторы, смартфоны сейчас и среди кого эти устройства должны стать популярными в обозримом будущем?

П.Д.: Здесь могу привести достоверную информацию нашего отдела маркетинга: большая часть покупателей (60%) это люди в возрасте от 25 до 35 лет, подавляющая часть (более 85%) это мужчины, практически все потребители карманных устройств имеют высшее образование. По моим наблюдениям, увеличивается количество студентов, которым КПК становится верным помощников в учебе.
Карманные компьютеры стало хорошей традицией дарить, причем чаще всего эти шикарные подарки достаются детям от родителей и прекрасной половине человечества от мужчин. Также это часто корпоративный подарок сотрудникам от лица коллег и руководства.

PDAMAG: Самые ожидаемые новинки, включая технологии, конкретные устройства, может быть, аксессуары?

П.Д.: Из технологий ни о чем сверхинтересном не слышал. Надеюсь, что технический прогресс в среднесрочном периоде поможет увеличивать список и скорость задач, решаемых на КПК, а в краткосрочном периоде увеличить память карманного компьютера, его длительность работы. Конкретные устройства – здесь целый список, который уже, надеюсь, будет в продаже на момент выхода вашего номера: Asus A730, Fujitsu-Siemens LOOX 710/720, QTEK9090/T-mobile MDA III, HP iPAQ 4700 и 6300.

PDAMAG: И, напоследок, давайте помечтаем! Каким Вам видится будущее КПК и смартфонов? Или, более конкретно, опишите идеальный карманный компьютер?

П.Д.: Я надеюсь, что КПК и смартфоны станут общепринятыми вещами в жизни людей, как обычные компьютеры и сотовые телефоны. Карманный компьютер будущего – это индивидуальный мультимедийный центр с постоянным доступом в интернет и беспроводными технологиями передачи данных.

Спасибо за обстоятельные ответы! Желаем успехов в Вашей деятельности и реализации всех намеченных планов. Еще раз спасибо!

ASUS A730

ЦЕНА $599
www.1click.ru
(095) 258-5577

ОС
Microsoft Windows Mob.2003 SEd.
ПРОЦЕССОР
Intel Bulverde PXA270 520 МГц
ROM
64
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл.480 x 640, 3.7"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
CF, SD
КОММУНИКАЦИЯ
BT, IrDA, USB-host,1.3 mpx камера
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1100 mAh
РАЗМЕР
113 x 73 x 17 мм
ВЕС
190 г.

DELL AXIM X3

ЦЕНА $280

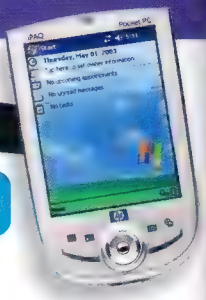
ОС
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA26 300/400 MHz
ROM
32/64
RAM
32/64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium-Ion 950 MAh
РАЗМЕР
122мм x 77мм x 14мм
ВЕС
136 г.

DELL AXIM X50V

ЦЕНА $550

ОС
Microsoft Windows Mob. 2003 SEd.
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA270 624 МГц
ROM
128
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 480 x 640, 3.7"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
CF, SD
КОММУНИКАЦИЯ
Wi-Fi, BT, IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1100 mAh
РАЗМЕР
119 x 73 x 16.9 мм
ВЕС
176 г.

IPAQ 1940



ЦЕНА $240

ОС
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Samsung S3C2410 266 MHz
ROM
32
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 900 mAh
РАЗМЕР
113 x 70 x 13 мм
ВЕС
124 г.

IPAQ 2210

ЦЕНА $320

ОС
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA255 400 MHz
ROM
32
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD, CF
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 900 mAh
РАЗМЕР
115 x 76 x 15 мм
ВЕС
144 г.

IPAQ 4150

ЦЕНА $380

ОС
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA263 400 MHz
ROM
32
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT, Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1000 mAh
РАЗМЕР
114 x 71 x 14 мм
ВЕС
132 г.

IPAQ 5550

ЦЕНА $480

ОС
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA255 400 MHz
ROM
48
RAM
128
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.8"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT, Wi-Fi, сканнер отп. пальц.
АККУМУЛЯТОР
Lithium-Ion Polymer 1240 mAh
РАЗМЕР
138 x 84 x 16 мм
ВЕС
207 г.

IPAQ 3715

ЦЕНА $450
www.1click.ru
(095) 258-5577

ОС
Microsoft Windows Mob.2003 SEd.
ПРОЦЕССОР
Samsung S3C2440 400 МГц
ROM
128
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет.TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
Wi-Fi, BT, IrDA, 1.3 mpx камера
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion 1440 mAh
РАЗМЕР
114 x 71 x 16 мм
ВЕС
158 г.

iPAQ 4700

ЦЕНА $600

OS
Microsoft Windows Mob.2003 SEd.
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA270 624 МГц
ROM
128
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 480 x 640, 4"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
CF, SD
КОММУНИКАЦИЯ
Wi-Fi, BT, IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium-Ion Polymer 1800 mAh
РАЗМЕР
131 x 77 x 15 мм
ВЕС
186 г.

LOOX 720

ЦЕНА $600

OS
Microsoft Windows Mob.2003 SEd.
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA272 520 МГц
ROM
64
RAM
128
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 480 x 640, 3,58"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
CF, SD, 1.3 mpx камера
КОММУНИКАЦИЯ
Wi-Fi, BT, IrDA, USB-хост
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1640 mAh
РАЗМЕР
122 x 72 x 15.2 мм
ВЕС
170 г.

Palm Tungsten E

ЦЕНА $200

OS
Palm OS ver. 5.2.1
ПРОЦЕССОР
Texas Instruments
ROM
16
RAM
32
ДИСПЛЕЙ
Цветной TFT 320 x 320 точек 65536
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA
АККУМУЛЯТОР
900 mAh Li-pol
РАЗМЕР
115мм x 79мм x 13мм
ВЕС
131 г.

Palm Tungsten T3

ЦЕНА $350

OS
Palm OS ver. 5.2.1
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA255 310,311
ROM
16
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цветной TFT 320 x 480, 65536 цв.
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT
АККУМУЛЯТОР
900 mAh Li-pol
РАЗМЕР
108мм x 76мм x 16мм
ВЕС
153 г.

Palm Zire 72

ЦЕНА $160

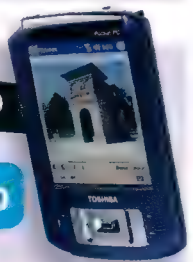
OS
Palm OS ver. 5.2.8
ПРОЦЕССОР
Intel Xscale 312 mhz
ROM
16
RAM
32
ДИСПЛЕЙ
TFT цветной 4096 320 x 320 точек
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT, Built-in 1mpx Camera
АККУМУЛЯТОР
Lithium-Ion Polymer
РАЗМЕР
116мм x 75мм x 17мм
ВЕС
136 г.

Rover P1

ЦЕНА $240

OS
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA255
ROM
32
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цветной TFT 240 x 320 точек
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion 900 mAh
РАЗМЕР
112мм x 69.6мм x 13.3мм
ВЕС
118 г.

Toshiba E400



ЦЕНА $270

OS
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA261 300 MHz
ROM
32
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 980 mAh
РАЗМЕР
125 x 77 x 12 мм
ВЕС
137 г.

Toshiba E800

ЦЕНА $620

OS
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA263 400 MHz
ROM
64
RAM
128
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 480 x 640, 4"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
CF, SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT или Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1320 mAh
РАЗМЕР
13,5 x 77 x 1,67 cm
ВЕС
200 г

AXIM X30 HIGH

ЦЕНА $420

OS
Microsoft Windows Mob. 2003 SEd.
ПРОЦЕССОР
Intel PXA270 624 МГц
ROM
64
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
Wi-Fi, BT, IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 950 mAh
РАЗМЕР
122 x 77 x 15 мм
ВЕС
139 г.

I-MATE

ЦЕНА $710

OS
Windows Mobile 2003 Phone Ed.
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA263 400 MHz
ROM
64
RAM
128
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD, VGA камера
КОММУНИКАЦИЯ
IRDA, BT, GSM/GPRS
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion Polymer 1200 mAh
РАЗМЕР
130мм x 60.9мм x 18.2мм
ВЕС
130 г.

I-MATE PDA2K

ЦЕНА $940

OS
Windows Mobile 2003 SE Phone Ed.
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA260 400Mhz
ROM
64
RAM
128
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD, VGA камера
КОММУНИКАЦИЯ
GSM, GPRS, Wi-Fi, BT, IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1490 mAh
РАЗМЕР
125 x 71,6 x 18,7 мм
ВЕС
212 г.

I-MATE SP3

ЦЕНА $510

OS
Windows Mobile 2003 SE Smart Ed.
ПРОЦЕССОР
TI OMAP 730 200 MHz
ROM
64
RAM
32
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл.176x220, 2.2"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD, VGA камера
КОММУНИКАЦИЯ
BT, IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1050 mAh
РАЗМЕР
107,5мм x 46мм x 17,5мм
ВЕС
106,3 г.

MITAC MIO 168

ЦЕНА $360

OS
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA255 300 МГц
ROM
32
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 480 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, модуль GPS
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion Polymer 1350 mAh
РАЗМЕР
113 x 70 x 20 мм
ВЕС
147 г.

NOKIA 7610

ЦЕНА $530

OS
Symbian OS 7.0s
ROM
8 Мб
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 176 x 208
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
MMC, 1,3 mpx камера
КОММУНИКАЦИЯ
GSM, GRPS, BT
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 900 mAh
РАЗМЕР
109 x 53 x 20 мм
ВЕС
118 г.

N-GAGE QD

ЦЕНА $230

OS
Symbian OS 6.1
ПРОЦЕССОР
ARM4T 104MHz
ROM
4M6
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансф. 176 x 208, 2.2"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
MMC
КОММУНИКАЦИЯ
BT, GSM/GRPS, HSCSD
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1070 mAh
РАЗМЕР
118мм x 68мм x 22 мм
ВЕС
143 г.

SE P900

ЦЕНА $710

OS
UIQ Symbian OS 7
ПРОЦЕССОР
ARM 9 153MHz
ROM
16 Mb
RAM
16 Mb
ДИСПЛЕЙ
Цветю TFT трансфл. 208 x 320, 3"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
MemoryStick Duo
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT, GSM/GPRS, VGA камера
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion 1260 mAh
РАЗМЕР
115мм x 57мм x 24мм
ВЕС
130 г.

PALM TUNGSTEN T5

ЦЕНА $480

OS
Palm OS ver. 5.4
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA270 416 MHz
ROM
256
RAM
55
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 320 x 480
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
BT, IrDA
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion polymer 1300 mAh
РАЗМЕР
120мм x 78мм x 15,5мм
ВЕС
145 г.

PALM ZIRE 31

ЦЕНА $165

OS
Palm OS ver. 5.2.8
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA255 200mhz
ROM
8
RAM
16
ДИСПЛЕЙ
Цвет. STN transmiss.160x160 2,65"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion Polymer 900 mAh
РАЗМЕР
112мм x 74мм x 16мм
ВЕС
116 г.

ROVER P4

ЦЕНА $300

OS
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA255 400 MHz
ROM
32
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion 900 mAh
РАЗМЕР
122мм x 73мм x 13мм
ВЕС
120 гр.

ROVER PC P7

ЦЕНА $430

OS
Windows Mobile 2003
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA263 400 MHz
ROM
64
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3.5"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD/CF
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT, Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
Lithium-Ion 1200 mAh
РАЗМЕР
124 x 72 x 15 мм
ВЕС
170 г.

ROVER S2

ЦЕНА $620

OS
Microsoft PocketPC 2003 Phone Ed.
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA260 400Mhz
ROM
32
RAM
64
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 240 x 320, 3"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD, VGA камера
КОММУНИКАЦИЯ
GSM, GPRS, BT, IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1200 mAh
РАЗМЕР
107мм x 63,5мм x 24,7мм
ВЕС
176 г.

ZAURUS SL-6000L

ЦЕНА $700

OS
Linux OS (OpenPDA)
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA250 400Mhz
ROM
64
RAM
128
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 480 x 640, 4"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
CF/SD, VGA камера
КОММУНИКАЦИЯ
Wi-Fi, IrDA
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion
РАЗМЕР
158мм x 79,8мм x 20,4мм
ВЕС
262 г.

ZAURUS SL-C860

ЦЕНА $900

OS
Linux OS (OpenPDA)
ПРОЦЕССОР
Intel XScale PXA255 400 MHz
ROM
64
RAM
128
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 640x480, 3.7"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
SD, CF
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA
АККУМУЛЯТОР
Li-Ion Polymer 1700 MAh
РАЗМЕР
120мм x 83мм x 23мм
ВЕС
250 г.

SONY UX50

ЦЕНА $460

OS
Palm OS 5.2
ПРОЦЕССОР
Sony CXD2230GA 123 МГц
ROM
32
RAM
32
ДИСПЛЕЙ
Цвет. TFT трансфл. 480 x 320, 3.2"
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ
MS Pro, VGA камера
КОММУНИКАЦИЯ
IrDA, BT, Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
Lithium Ion 1200 mAh
РАЗМЕР
103мм x 87мм x 18мм
ВЕС
175 г.

PDAMAG
ЖУРНАЛ «КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР»

ПОДПИШИСЬ!

Журнал «Карманный Компьютер» - это первое российское информационно-аналитическое издание, посвященное карманным компьютерам и смартфонам, а также коммуникаторам, планшетным компьютерам, мобильным технологиям и их применению в частной и деловой жизни. Основные рубрики журнала: новости, обзоры мобильных устройств и аксессуаров, обзоры программного обеспечения, мобильные решения для бизнеса и повседневной жизни, аналитика.

Для регулярного получения нашего журнала Вы можете оформить текущую подписку. Оплату подписки необходимо произвести не позднее 5 числа подписного месяца. Подписка производится только на территории Российской Федерации. Стоимость подписки включает почтовую доставку заказными бандеролями.

Для оплаты подписки вырежьте и заполните прилагаемую квитанцию или воспользуйтесь ксерокопией. При заполнении разборчиво укажите Название организации (для юридических лиц), Получателя (для физических лиц), почтовый индекс, адрес для доставки, количество номеров, а также сумму Вашего заказа.

Стоимость подписки на один номер журнала составляет 79 руб.
Напоминаем, что журнал выходит 10 раз в год.
Оплата по этой квитанции действительна до 31 декабря 2004г.

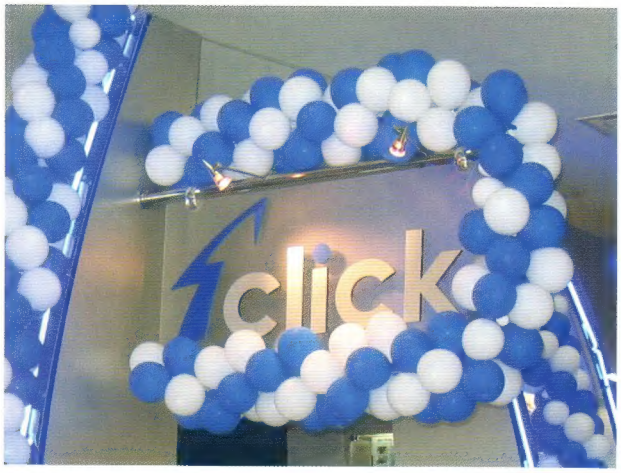
При оплате платежным поручением, Вам необходимо отправить заявку на подписку и затребовать счет к оплате любым удобным способом.
по телефону: (095) 101 25 52
по E-mail: podpiska@rosp.ru

Почтовый адрес для писем по вопросам подписки:
123995, Москва, пр-т Маршала Жукова, 4, Агентство «Роспечать», Отдел Прямой Подписки.

ИЗВЕЩЕНИЕ КАССИР	ОАО Агентство»Роспечать» ИНН 7734006150 р/с № 40702810100020001342 Сбербанк России г. Москва К/с 30101810400000000225; БИК 044525225; КПП 773401001 Организация: _____ ФИО:_____ Адрес для доставки: _____ _____ Подписка на журнал «Карманный Компьютер» на_____ номеров 2004 г. Сумма, руб. Плательщик (подпись):
КВИТАНЦИЯ КАССИР	ОАО Агентство»Роспечать» ИНН 7734006150 р/с № 40702810100020001342 Сбербанк России г. Москва К/с 30101810400000000225; БИК 044525225; КПП 773401001 Организация: _____ ФИО:_____ Адрес для доставки: _____ _____ Подписка на журнал «Карманный Компьютер» на_____ номеров 2004 г. Сумма, руб. Плательщик (подпись):

1click

РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



Карманные компьютеры, коммуникаторы и аксессуары

Розничные магазины:

- Калужская, тц "Калужский", 2 этаж, тел. (095) 727-39-37
- Тверская, ул. Тверская, д. 6, тц "Обувь На Тверской", тел. (095) 258-55-76

Сервисный центр - магазин:

- Третьяковская, Б. Толмачевский пер., д. 16, тел. (095) 951-81-38

сайт www.1click.ru
электронная почта info@1click.ru

(095) 258-5577

>> Загляни в будущее сегодня!
100 000 экспертов продемонстрируют новейшие решения завтрашнего дня
Ганновер · Германия
10 – 16 марта 2005
Крупнейшая в мире выставка ICT-решений и услуг
Не упустите Ваш шанс: www.hf-russia.com
CeBIT
Get the spirit of tomorrow
Подробная информация о выставке:
Москва (095) 229 26 57, 229 61 02, info-msk@hf-russia.com; Санкт-Петербург (812) 971 84 45, info-spb@hf-russia.com;
Новосибирск (3832) 22 07 01, info-nsk@hf-russia.com; Киев (044) 413 32 11, info@hf-ukraine.com; Минск (17) 227 30 08, info@hf-belarus.com